

ruppl.

V f 4:

Se S. Fingré.

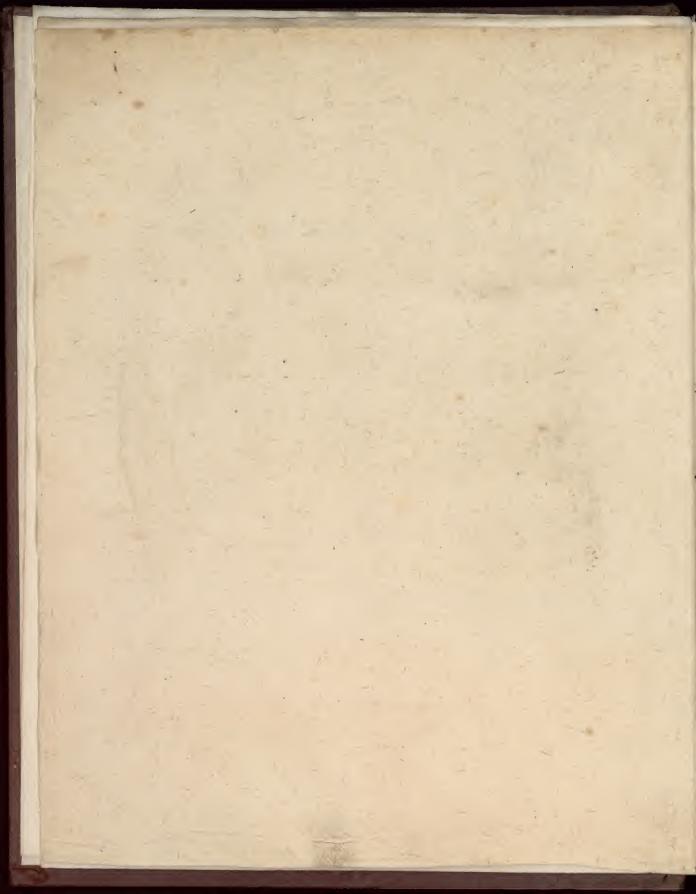
Observations astronomiq.

et geogr.

18 . 9.

THE KE

Le S. Singré V+40 notes pour un journal de bord. · 17/2 (6 bond 16 la 3 Poru?) autogs.



```
Latit
                         long
                                                    t-par grains, bon trais, 2 ris.
 Brest
                           51
                                    20 10
             48 23
                                    161 4 ort.
                        11 45
                  5
             44
Octobr. 301
                                                     beaut.
                                     17 41 occ +
                        11 47
                 5
             43
                                     22 22 000.
                                                   22 o presque c.
             42 367
                           11
                         12
                                     20 21 01-1- +
                            34
                         12
             42 28
lloy.
                                                   Soli frais
                                     21 30 mid.
                            57
                         12
             42 23
                                                    Calma
                                     21 30 mfd
                             26
             42 28
                                     21 57 azin +
                                     22 32 occ + errevenus a 21 57.1d.
                             25
             42
                 27
                                     18 48 mtd. +
                                                       beau.
                              15
                         12
              38
                                                      Joli traid
                                      17 42 out. +
                             11
                          12
             367 58
        12
                                                      perit kanis.
                                      17 30 Occat.+
                             4525
                          11
             36) 51
        13
                                                       Bor fuis
                                      17.18 ort 2
                             16/
                          10
         15
              36 29
                                                       grand kt mer ston
                                      17 19 01t +
                              48
              35 54
         17
                                                          purity.
                                      18 26 occ + 19 12 at.
                          9-30
             36
                 34
                                      17 20 014
                          8.55
             36) 34
             Cadisc
                                      18
                                         0
                                                        ny- Laime mu stone
                                     18 29 ort +
Dec
             35
                                      18
                                         0
          Madere
                                                        det and Son frais.
                                      15 36 lort+
             28 25
                                      15 30
           Ste Croix
                                                           לבוח בון מוחושל 37.
  1772
                                      14 35 ort+
             36) 32
                          17 52
wany.
                                      17 35 occ. et Az neglizee beautemp
                              31
             25 51
                                      16 30 midi. +
                                                           B.t.b.M-
                          18 50
                 39
              24
                                                       N. 1201 Tat. M. STADIE
                                       14 48 occ. +
                          20. 21
             24
                 30
                                                       Mr. calme
                                       14 0 OCE. +
                          20-18
              23
                561
         11
                                                       Toli fr. mer boxl.
                                       11 41 001.+
             23 32
         12
                                                       bean temps
                                      12 40 oc. +
              22 45
                                                       bean temps
                                       13 28 off.+
                               25
                                       15 43 A3im.
                                                       ban temps.
                                       12 52 out
                          20
              19 31
                                                        bon frais
                                       10 39 01+
                               31
                          20
              18 4
         14
                                       12 47 acc 2 comp 6
                                                    mazim. 13 14 bean t.
                           20
              16736)
                                       10 30
            goree.
                                       18 37 midi +
                                                       beaut.
                               37
                           22
              14
                 13
                                       14 0 occ. 2 compar. pr. calme
                               54
                           22
                 20
              14
                                                        11. calme
                                        8 22 ort
                                2
                           23
                 19
         28
              14
                                                        11. colme
                                       10 38 + ort
                               40
              14 18
                           23
                                       10 45
             La Praya
```

-

```
11 35 ort. bear respons
feyr.
                                    10 43 occ + mer chapper treat
                14 52
                         25 53
                14 44
                         26 I3
                                        1 ort. + 17. calme mer clap.
           5
                14 15
                          27 17
                                                  mes stone
                                         1 occ t
                13 34
                          31 20
                                     $ 20 not + mer stone
          8
                         37 40
                13 25
                                                   bon fran mu clay.
                                     6/21 occ +
                13 29
                         38 35
                                     0 42/12ort + bon frais mer grove
          12
                14 2
                         51 32
                                                   Gon Frais mer 5%.
                                     1 48 occ+
          13
                1432
                         57 3
                                     2 32 ort + INi frais med gr.
                         58 3055
                14 28
          14
                                         0
               Le fort Boyal
                                        16 locc.
                5. Dierre
                                        30 000-
                   3690.
                                          3 04.
                 Les agreaux
                                                     post frais bean tibelle in.
                         maiso.
                                         31 ort+
                    13
                                                    bean termin med housevor priceling
           12
                                        56) occ.+
                        00 24 86-30
                                                    Trest frais, mer houl-
                19
                    14
                                        54 ort+
                         64 20
                    12
                19
                                        .4 occ. +
                                                     Oc même
                         08 15
                    10
                                                      beau temps ben fr.
                                         6) ort +
                             25
           15
                 19 47
                                                     beau tempsi med un peu houl.
                                         23 017 F
                 20 19
           16
                                         20
                  Le Capa
                                                     por calme ned houl-joli fr pargrains.
                                        45 mid .:
                         76 35
 Mai
            8
                23 48
                                                    petit frais met claporuse
                                       40 occ. +
           %
                24 27
                         75
                             25
                                                    med stone
                                       53 occ. +
                24 48
                         75 58
                                                    mer un pengr. bon fr.
                                       25 ort #
                         76230
                25 58
                                                    belle mis. bon frais
                                         o occ.
                         761.45
                26 54
                                        33 014
                                                    betternes jost frais
                             . 0
                29 35
                         77
                                       56 oce
                         76/2
                3022
                                                    pri-calme or mer grosse
                                       13 ort
                                                     belle med periofs.
                30 3
                       . 73 45
            15
                                      2 45 ort
                         73 40
                                                      balle men petit f.
                30 17
                                      2 50 mid.+
                                                      belle med positive
                 30 38
                         73 12
                         72 44
                                      1 40 000
                 30 53
                                                      belle med perioly.
                                      512 120 orr+
                         05 10
            20 36/51
                                                      bon fr. mer deportun
                                      541 occ.+
                                                     bon fr. mer grosse
                 37 23
                         64 40
                                      7 13 ort+
                 38 41
                         64
                                      9 10 1000+
             22 40 16 61
                             33
                                                     joliff bette mer
                                      4 33 044
                         61
                 40 37
                                         9 ort+
                                      11 45 mide
                         50
             23 41 44
                                                        (id-
                             54
                         59
                 42 24
                                                       netit fr. bellem.
                                      13 25 Offet
                             30
                         58
                                                       Toli ft. beden.
             24- 44 15
                                      13 32 oc. +
                                                       pert fr. bellam.
                 450
                                      14 30 ort+
             25 45 28
                             32
                                       14 55 OCC+
                 45 36
                         59
                                       19 25
                  5 Dierre
```

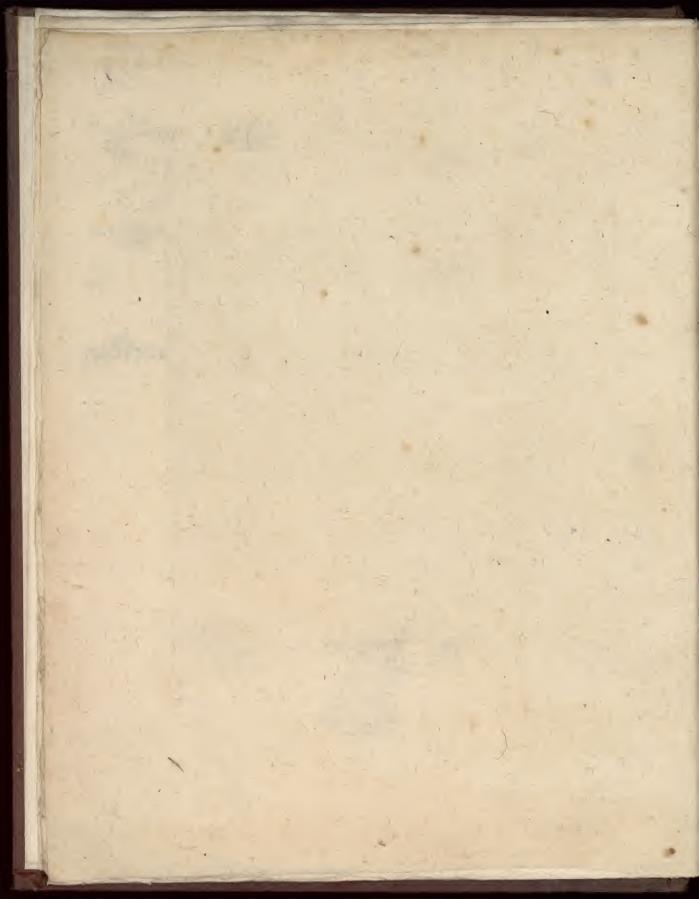
13

Joli for belle m 7 Juin. 7 19 13 occ + 45 35 58 10 17 37 ort 8 45 45 57 33 18 58 014+ 55 23 15 0 16 25 occ. 53 24 45-0 Calminant ballem. 33 8 45 560 17 13 ort. 14 10 beau + bom jost 1 16 35 occ. about 52 4 45 20 17 11 ort 18 17 24 mil. 18 51 2 perit fr. belle m. 11 45 41 50 44 301: Fr. belle in. 45 48 17 47 ort + 49 20 12 - 19 22 occ. tour 119 19 Compart wers this 30 20li fr. belleva. 12.56) 47 46 47 42 44 56 8 13 49 433 22 44 017 22 50 25 41 12 21 25 Mandidi 50 57 12 7 , 21 35 Bec. 41 55 5124 presque calmernob. 20 39 014 21 48 5147 22 30 pt. calme belle mes 22 4 occ 51 53 41:53 port for bette mes 22 20 mid-22 30 15) 50 6 20 28 54 Astron. 88. 24 m. caline and 5% mus 35/38 19 34 32 Josi fr. mer how. 30 52 occ. 58 31 30 -- Polity, mubelle 30 15 ort 58 36 15 32 15 midi 31 30 bon frais mer houseuse 28 65 57 33 30 explus Patrix fiord Beat balle in 33 24 + 936.04; Juillet 21 46 65 44 55 27. 8 ... 32 12 1900 4 mins. 27 27 30 43 MASS 5. 025+ bon fr. mer houl. 2 63 55 129 12 in comp of + 215 4 46 62 25 62 44 24 18 27 30 A3.01. oon fr. mer clapor. 4 50 04 30 27 parit fr. mer belle 23 53 ou. at 63 joli fr. mer b. svand krais mer gr. 12 28 12 45 51 22 28 20 ort.01 6) 15 12 61 50 Lave de 22 11 20 ort. 125 51 15 Clouse tempo par grains mer gr. ort at + 3. 22 27 01 2 m. calme met houseure 3 60 43 17 calme belle med 6043 27 joli fr. mer houl. 20 Est. 20 34 000 -59 15 bon frais bette mer. 16 50 occ 57 45 5 1670 Copenhaque port for belle ox. 17 10 :: 04. 16 18 00 8 pr. calme belumes Sept 57 7 out. 19 20 010+ 57 37 joli fr. belle m. 12 55 24 To Onew 07:1- 1930 -20 10 20 abov portfr.b.m. 54 6 21 13 ccc 18 53 16 Bolify mer chapet. 20 20 ort. + 14 Oct 50 50 Toti fr. mer hosliare 22 22 000. 22. 35 49 48

7 TL

.

Le d. dingre 32 Lierre, Miguelon, Islande, Eles Ferve, Westmann Determination de leurs latetudes et de Court Congitudes. autogr. (à bord de la 18:5.



long, est, corrigue 59, 334 59, 338 585, 28 585, 42 5223 50 50 44, 31 42 12 \$\frac{1}{5}\$\frac{1}{6}\$\frac{24}{22}\$\frac{1}{6}\$\frac{21}{21}\$\frac{5}{5}\$\frac{35}{35}\$\frac{5}{5}\$\frac{35}{35}\$\frac{5}{35}\$\frac{35}{35 \$\frac{1}{5}\$ \\
\$\frac 58 29 53

> 5° Tierre ei Miguelon 3' Illande

23 Mai 113 Lat 1874 Long.

23 Mai 113 Lat 1874 58 58 36 Sans fond à 130 br. LY 130 24 24 44 923 58 39 56 Sans fond à 150 br. LY 130 24 24 44 29 47 58 33 45 Sans fond (4.120 br.)

24 à 4 45 53 3 58 45 7 Sans fond (4.120 br.)

12 45 20 16 59 22 57 Sons fond (4.120 br.)

16 45 33 26 59 22 52 fon fond à 120 br. (4.150)

```
S. Pierre
  25 Mai 75 3 45 30 45 84 1938 28 br. sable fin gris mêle de gras sable brun et oursins.
168 45 57 20 58 42 40 3261. même fond.
          20 46 17 29 54 57 28 38 br. ford De roche 130 150 on pourroit ajoutes 30 22 10 46 31 48 59 639 Pointe 12 50 core 12 43 30 E 30 30 11.
 26 Mai 1 46 33 35 59 7 2 35 br. ford De 570s cailloux 5 46 26 32 59 138 42 br. ford De coquilles et cailloux pointe 10 5. Lid. 1270 0'E
                                                                  of points SE SERVE E 24°N
                                                                         Leven 10 £ 261 12
2 St Octoper Migu. E 30 12.
Ceucon 10 E 34 301
                                                                                             E 34 30/2
                                 porme SE Miquelon 1235 30 E
Corch 0 72 46 25 6 54 56 54 point no s. C. 12 33 0 & Yar supp. 160 On pourtois 3 M. De Vertain nemer que
                                        51 0. 12 0 E al. 23 1511. worr for env. 51)
                                                                                         Pron S. De S. Pierte Ess' 1572
                            Conne la plus O. à lavae 1009 0 E
         22= 46 2040 583521 p. Laplan 125. Q.
                                                    11 500 (environ 81;)
                                MIF. la MINO O. De lang Code
                                 on petin miquelon 12 18 00 aix. eno. 6/12
27 Mai 0 2621 5 583633 milien de langtede 12 18 0 Quir en 27/2
          34 46255 5835 59 pointe 115 Oc. 5. 12. 0 30 0 Dir. env. 511.
Onpourrois mette 25 25 30 0x 40.
                                 50. De la petite Mign. 12.23 0 0. On aj. Dente (app Sepuis 10 1 14 NE ve chem. 2/12 n. 12 De f. Q. n. 14 0 0 42 r. supp. 17° on pourtoit ajantes au moins 2°
Conch. @ 7240784 5435 50 NZ De 1. Q.
                                 50 Que la pet. Mign. 12 37 00.
         10 2 46 35 48 58 34 22 bourte plus 22 80. 12 6 25 0 000 7 2 2 510. Var. /4pm. 180. (V. 910+ 3 on 4/i.)
         0 462645 58 3018 p. 50 5. Pierre 029 155 per Rocher noir 0 16 08.
24
                                                                       27 2182 16/38 34 58 31 0 à envhom 1/1. de lente
                                                                           a 201404320 583055 à 2 quant de liene de
                                                                                           bane Su Tocher sport.
                               Bane jaune par la pr. 50
                                Ge Vile aux Bouts 06 455
                                                                           223 46 45 49 58 32 24 2 3 Cables Des Carrilles
                        la toche la plas E. Des Canailles 0 24 013.
                                Pa. NE S. Pierre 025 of.
                    Cap perce on 10 perce du perir Miguel. 0 31 012.
                              10.110(sa) On 57. Migu. 0 41 3012.
                              Celle On SE (on Danos) 12 31 00
                              milien De l'ile york 12800
                              Romer De la Meline N 15 0 E
                                                      € 16 012.
                              Chapean Rouge
Manillage 46/47 0
                      58 30 5 Tête de Galantry 5 3 0 0
                            millen de l'He Marriere
                                                      51100
                                                      5 27 00
                            the anx Montes
                       Vason De Bavillon Octa Ville 0 42 05
                                                     0 16 457.
                            Quinean Courage
                            Cap à l'aigle
                                                     1220 05
                          milien de Me York
                                                     12 38 15 E partie Dun- The gux Chien & 10°12.
                       la plus Est des Canailles
                                                     E 30 on Pomer so O Dem
                        A'the and Digeons
                                                     E 19 0/1.
                                                        12 30 M.
                        Tile and bours, publish &
```

Latt. bout Qu 12. Qu Gr. Colombin 12 14 450. CANO 732 4036) 8 58 18 55 Rointe Ou SQUSCienc 0 32 012. Person à la vive la plus 17. De la gr. Miquelon 12. 37 15 0 45 18 16) 57 550 15 br. gros cailloux males De gros sable et quelques coquilles ponsies-15 or gros current 15 or fable vasard. 15 or sable et peris cailloux plats. 50 or pen Oc fable, sous caillour robbs. 50 or pent graner October enlock. 57 or sable et cognilles mélés Our pen de granier. 50 be sable et cognilles mélés Our pen de granier. 15 54 56 58 48 \$ 25 245 45 4 30 5542 4 13 30 26) 57 1 42 1830 50 bt. Sable dailleng et grag carlloux (4. Sable or carlloure) 415740 22 0 44 57 40 54 56 6) 53 bt. sable 57 is capillage brise, quelques coquilles envieres de moyenne grandeux.

45 57 19 52 34 50 35 bt. 5700 casilloux et coquillage brise, quelques coquilles envieres de moyenne grandeux.

45 8 30 52 29 24, 42 bt. sable prises.

45 8 30 52 29 24, 42 bt. sable prises. De Differ coulant. Ly. 5 et granier de D. c.)

27 11 51 60 33 45 bt. Jable fin granier laptant et coquilles casses.

34 35 20 28 50 bt. beau lable blanc fin.

31 57 0 56) 55 bt. coquillages castes. V. 13 230 100 0 56) 55 81. coquillages carres. 200 11 0 45 45 47 1 50 41 40 80 by. Sable fin mêle de peries er grosses pieres. (4. de peries pruses) 28 8 140 by. Sable for De Difference coulent. 5238 Sur la Caste Angloise Les a Miquelons Sepuis le Cap largten au S. de la pet. Mign. junqu'an Cap oniquel au M. de la Gr. ont as 30e long. presque Ox S. an M. Ged nant Quen mille tou s. a l'o er du nia l'E. La p. M. De S. Diense à 2' au 11. Du bourg. Déclinant un pen von l'E. 3 Rome Son Cap Catnicle à 3 m du bourg. presque au SS. La present a per pres celle Da M: La pien 120, ang. Wirthy Cap. à 17 18" Octap. SENE à l'O quelques os. et à 2'18" On bourg ven le no. 3 Eta de Salanny a 1'4" da bourg pr.an St et c'er probable la peappeller du St. à 3'4" De la pidur. au S. peu ven l'Est à 3'25" Que Cap Samiele à 1'E' 11E on peuples 12. à 4 m. de Cutte fish point, 4 à l'Erro peu 1. Cuttefish p. crola p.la plas Daid , De & Cierre. Q. SE de la per. Mign. 8'50" On bours à l'O. très pen S. Tentens par ute Q. Celle de Sangley Baye Pointe à 1'0. De la per Miqu. 10' très peu plus à 1'0410 On bourg. à 2'35 ven no du Cap Langley. La plus n. De la p. Miqu. presque 11' no ver peu plus o que le bourg. à 9' On Cap langley 12' 2/1. E la p. S. De la Gr. Miguel. 30 à 32° an Mes pou & De la p. 11. De la persa. La p. perce y 35° 1110 tres peu O. On bourg. 4 15° an Hite On Cap langley Le Cap Miguelon 13 au n. De la p. M. Se la per-Migu. La tere On perir Stavre au Se l'Ale / Bierre à 2'8" Equelques 12 son C. Barnicle 1'31" an S. du bourg. 12 13 The yeste y m. an ME : a so E. On bong . et y'1" à l'E & Bh. an plus S. de la p. perice. La plas 8. de S. D. excelle De Galantry, la plus O. Culthefish point 14 Larie la plus O. De Mignelon 7'35" 50 2003° O De lap, perce De 10'30" O110 dux ony. O. De bourg. 15 B. 50 De Me aux Bourn (aux Curs) 150" à l'Exts Dabours. At. 16 Mit De la Basse Jame 2'56" Ex 58 Du bourg. 28 Partie O. De l'île aux Chiens. 35" 1758 à penprés.
39 Doine 182 1 44" ENE 1 ouz & Dubourg.
20. Milien On Gr. Colombier 2'40" IL Fres pen E. On bourg.

Lointe de la Meline (on plustot de Mai) 12' au 110 pen 1. Dx bong. 3 7.5=187.5 2 273001 2 273001 ap. Du Chapeau rouge 16'45" in a l'En 118 en 9. 2° & On bourg. La plus E. Des Canailles 2'20 On bourg 1'25" plus 12. 2 1221867 0 164260 133=213 2286746) 194=314 Cap a l'aigle 1' 34" Du bourg 1'16 plus 17. 78 0 - gurly 45) 8 97091 ; 0 164 646) 138 /200 Bourg De S. Cierre 160°46 30". 58 37 8" 2 139880 2139880 2 255874 2582840 2 15874 2 188530 2 Pointe 12. S. Rierre 46°48'45" 58 37 0 2 45494 0184530 Cap Barricle 46 44 17 58 33 54 ou micus 58 4022 1.832508 1832508685E 9 849486 9 849486 245 1 681937 2 162390 1305 Coince 120 on Cap Horasi par lebourg 46 48 37 58 38 25 par lap. 12- suppose la même que 122 46 48 37 58 38 54 2311752 2311754 205 8-120/2-9240338 2742842 2311752 2311752 17520 92 8162120 2383676 2786642 5 Tetr de Galantry par lebourg. 4845 42 58 3558 partapoull. 46745 38 58 3645 par le Cap Barnide 4675 7 58 29 4 ou micus 58 35 32 Il paroit ce done je me doutois, que le Cap Bas nicle est, non par 27212762 au SE mais au SO Du bourg, je corrige done en mieux. et en Supporar 2984672-24827842402450 4757450 918 2040872 La Sècre de Galanery au L'E. 16-12 In Cap Barnicle, ce qui corties possible 31156712 On aura ladice fere 46 45 14 ct 58 35 34 ce qui ne differe queres de l'avon Op. SED Can lansly ig - 4046 2779590 2779596) 2190332 2190332 1 2. n. Delago. Miqu. on Cap Miquelon 47 7 58 58 48 10 9040 11 . 201 10=150 2 201280 7 Bay Coins par le 6. 40 48 27 58 51 30 par le cap langley 40 48 10 58 52 40 8 C. A. Octaper Migu. parket 40,5635 58 43 42 p.e. falloiril plus 0. Partice. Langley 2055 10 58 4726) . W En supposent 11 2" 1.200 du bourg, one 1056 20 58 24 28. Q. S. Dela Gr. Mighel. 4655 12. 58 27 25 Just 6 2820458 2820858 2678010 2658010 2717880 2657050 25678010 2658010 2770738 016508 251976 165312 57023 50 2012776)46=720 36188270=130 14 Cap Miguelon 47 8 10 58 47 26). 2747880 2637050 2770738 0165068 On a pris 8 par le Cap langles et il paroit que certa Praie Détermination aussement " seroir nop Direstant Clave 1 tanten lat qu'en long. 264,604 264,604 10 Q. perche. par le bourg. 48 53 26 58 21 38 + 2437344 0104646 2107210 2107210 993596) 2334540 Marke C. Langley 30 50 55 54 27 59 275=435 27751367 432 1/25 201 -101 2025312 2025312 257276 2025312 2346 40 222=3 42 2624242 2624283 13 The yester par le bourg 4052 52 58 32 47

Par la p. percee 2052 49 58 31 25 382=622 2418682 63002030/101=421 455 0 42 30 5 2654010 2054016 On a été odige de preside la pointe percepar le bourg. L'aure dinimin. auroir et trop disparate. 14 partie plus O. de Miqu. par le b. 46 5011 58 5130

par le proporcie 26 18 19 58 19 19

on a anomi pris la v. percie par le b. pour mes 221=3 41 2 335704 323 £111571...22 307=57 2,630478/19=911 110 E-11 155 2509202 2509202 9290574 2041392 2041392 2290236 2751574 on a chiere pris la p-percie par let. pour mêmerains 15 Pist roches nois par le bourg. 46 46 20 58 33 26) par le Cap Barniole 1 40 45 20 58 32 40 la minance de la 10-11. De S. Cierre convient à le 1" Det nonales. क अर्थात अर्था

11.75 EJI 55 101 £ 21 52 174 En 155 2240550 2240550 2017052 2017052 2554330 2017052 1571361 0164432 27 2151636 42=222 17 Milien de la bane Janne 4025 56) 58 32 59 72402367 7571574 18 p. O. De Means Chien 2016/19 58 35 45 2390285 46) 23 63 58 34 46) 72012430.5=45 19 p.17 [8). 3002168 3002168) 20 milien Qu grand Colomb. 46 4910 58 37 0 probabl mienz 2457332 2857332 2857332 2857332 2857332 21 P. Dela Meline ou de Mai 10 55 8 58 49 6) 58 25 10 228784 2233890 2721268 - 167574 518=838 2856888 2230950 0162586 25 Spon Chap. rouge 40 49 20 58 13 1 3039016) 23 taplus Edes Canailles 447=247 77697#20 467 55 58 33 43 2148128 2700144 773128 24 Cap a l'Aigle 46 47 46) 58 35 47 1 2875834 5740272 3700144 37 23 6) Cuttle fish point 40 144 20 125 25 18 40 22 25 18 40 21 17 54 2 5 25 18 40 22 18 40 21 45 = 1303 4074 10 58 46) 2 0 273632 3 1447743 110526) 6 309080 0 235031 205=325 12.38 34 8 11.40 30 1 Q.M. de S. C. salong est confirme par 27 Mai 23 sclon la latit la distretair alon productiones. 3 177536 3 250176) Salar. 1648 45 Salong. 58 37 0 25 msi 22 16 40 25 37 59 2 5 2 5443 10 31423 50 5955 59 2 5 rd.11.2030£ 142350 28 5 25 5 = 1505 Tramique 23 82 1388 363 3934 Elle auroit on eve relevée au n 36) 3 E Errour de ples de 402 trop 350 550 1110 59 834 rel E 33 30 n veril n. 25 mai 23 40 46 31 18 = 1017 785330 7827146 " Elle auroit du ite relevée à l'E 39 38 12. Ett. 6°18 1 prop von lett. On corrigerote co a crecin parise en exp. qu'en Obresvoie dons la poinse non ne mais Do ou le Cap Hinos a que co prob Alors 2850430 3212986 3 1222167 1 500096 1843446) 3 210452 1 745634 latisclap. 46 48 37 don. 58 38 40 53 3 5 Ceferoit in ore pis 1845048 2836874 46 25 37 53 2 5 1.832814 226342 3093772 26 Mai 18 = 16 21 32 58 3676 393528 8588001 54 rel. 12.600 27 13=1633 3.1775 25 Mai 22 10 lar augmine 2! autoir Du esc releve 12.1°18'O cor. 4°42' trop 1200). 3 0141 4 26 Mi 18 30 long 9im De 3 26 mei 29 46) 20 40 28 5=1685 58 35 21 35=39 rel n.70 Env. 8/1. 4048718 2230 37 11 3 04684637 Mai 3 15 2 2527 12 1830 auroir du este relevie 2 19 Err. 2018 hop 1. Star De plus de q li. 5.6) 27 Mai 3 4026 20 5 58 35 59 7 clev. 12-2 30 0 Distenu. 51-730: Oim Oct 7.30 18 50 mas o o Lat-augmouphod autoir du enc relevée 12-1470 l'ottent de 41' seulement dist plus de 7/1.3018 2240548 17 Mai 72 46/28 4 58 35 50 rd-12-10 00 207764 207764 220 216 23774 2212440 216724 7837110 78371 125272 1117034 220034 2214 20 41=1241 autoir Qu'ene releve 11.2°13' O. erreier de mo de 14° maple. 27 Mai à 18 ; 46 35 48 58 35 22 38 rel. 11 7450 Distense 415. 307467311 amoir on one relev. 245710 err. De price de s' rrop to 5 37delon tous ces relevend, excepte celui du 27 Mei 37, cette pointe scruir plus de que nous ne l'avons marque, cequi ne pew ine, on touses les longit. De la fl-sont repardencales co-les lat Hop Assistantes.

2 Painte 100 Salong. 46 24 37 6 58 38 40 1836324 1836812 1837180 1836

26 mai o heure 46 23 16 59 7 31

26 mi o heure 46 23 16 59 7 31

27 51 = 1731 rel £ 20 11. 3071 61 3 122216 3 226322 200 26 mai o hour 40 23 16 59 7 31 28 51 = 1731 rel [30 11. 3074686 15 21 = 921 auroir Quere relevée & 37 48 11. cor De pro De que trop 11. 853844 .0943538 304377 55 138 1378 rel. n. 34 37 48 26 Mai 5 5 46 26 32 andon In erre relevie an n. 282 E l'or. de pris de 2 de au N.

325624 Cap Mignelon. Ces deux Pages sont la suite de la p.24. 3078246) 24 mai 05 10 20 55 54 30 40 Bourg. 452630 58 37 8 3 373 831 3 373 831 Mont 38Kul. 33642863366286 (30784863946826) 0328031 0 299607 27 10 8 32146 B 24 Lat. 64 50 49 3 12 15 54 9 6 3 2 2 7 1 3 2 6 2 4 5 2 6) 3 2 6 2 4 5 2 6 . Lat. selon 28 64 50 49 Long selon 34 391952. 351652 3 423082 3 045 800 074224 0 3508 32 317068 23 45 2542 25 65 26 57 27 15 38 50 49 36 8 = 2168 26/3 30 lungit 3174532 0003750 0374526) 3553688 123 15 O er S. 23 45 E . Reparoit qu'à 28, s'il n'étoit pas 26 03 1543 27 18 58) S 30° 2 et n 30° E (comme il est marque Dans mon journal, 54 5047 59 38 et non dans les releves des Rilores ; au vroins il ne ponyor; 24 54 \$ 1496 5.086004 3574-5938 26/19 18 Long. 2 912572. 0 334634 27 65 4 27 27 17 587 3373420 035130424 1 935 54 50 45 3 6206267 13 38= 818 4175=6335 Long 26 8 21 1342422 3 6505028 2 531776 3 2 45 4 78 3 2 45 4 78 3 2 6 5 72 0 0 1 5 76 6 73 57 29 64 5027 27 10 52 02 50 49 1628 0371532 31 37.5 31 0=1860

£7432=1472

\$2,24504

\$2,7432=1472

\$3,225104

\$3,28104

\$3,28104

\$1,2973=4753

\$1,26300 X \$2,3633 475041 X 3004802

\$2,7832=20 600, 20 17 45

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$3,14472

\$2,38 \$2,38=575 60, 2707958

\$3,14472

\$3,14472

\$2,38 31 37.531 0=1860 FY 1011=15/51 26354 24:11 2994558 488=1628 0 152830 64 44 4 64 50 45 26 56 36 2603144 3428188 0356214 28 19 3 36623636 × 26 28 17 9029810 31 62 49 45 3 2300 72 2759088 26/40 31 2735600 0236878 307 045049 15 27 4861266 7 4=544 0 3703267 3059082. 26 25 4 Long. 2767146) LT £ 62 01. \$423 01.2 \$6368 \$73 125098 \$41. 62, 51 36)

2762 527 20 27 5 35 22 = 2122

2 762 522

0 634 = 334

1844 543 34 365001 LY 2004 = 34 45

2 762 567 4 F£ 54250 F34 25 324040 3528040 1D 877 = 14 37

2 466 478 LY 505 05 L110 25 - 233610 0 025 510 DY 877 = 14 37

2 466 478 LY 568 10 £ 135 10 752208 L 7571822 4477 = 74 37

- 726 = 12 6 25 05 54247 = 25640 17 578 18 321 458 6014 25 3 19

3 3405 34 25 26 54247 = 25640 17 7578 18 321 458 6014 25 3 19

2 505 34247 = 25640 17 7578 18 321 458 6014 25 3 19

2 505 34247 = 25640 17 7578 18 321 458 6014 25 3 19

2 505 34247 = 25640 17 7578 18 321 458 6014 25 3 19 2967186) 3326744 62 317 25954964 26 34 48 64 50 49 つかりつつかり 3328040 10 877=14 37 0233610 PY 4477=74 27 12 6 2215400 7 32 582 1111324 4 25 Long 26/22 42 0001276) 3 3280405 Longi 3340534 26)16)9 3 109 760 \$42 FY540 OE 330 LY E29 12 37 64 1045 25 25 59 2725514 02 5045 45 25 3 44 884 0 08 4250 1141 40 7 = 2404 36/12/34 2003. 62 60 4 63 50 49 3428944 3418850 9380354 25 27 19 0365618 24 56) 167 2788572 3 174318) 3415974 14 15= 2685 16 32 145 4 13 14 53 24 12 56 45 203 28 12 7 45 203 28 10 57 rong. 25 52 15 15049 3 57 7857 03 55 5h 25 20 38 64 50 49 147 4013 33 52 35-54 53=3295 3479068 3 364 Longit. 26/13 14 3155-5235-

```
Supposons Lat On Mont yough 64 54 0.
                                                                        3 439174.
                                                                                                                                                              Je suppose Lat: 62 54 0
   20 653949 27 11 22
                                                                        770140
0 378670 27 11 22 3529174
1673264 20 20 15 0 2621330
       Long. 26 15 0
                                                                      3750-63 16 . 56 22 = 3382 3150 4 5 27 13 E pour 5 30 0 E. + 2 47 3250 06 6? 3500 60 06 25 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 36 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 05 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 08 27 
  25 65 26 57 27 15 38
          1 32 57=177
                                                                                                                                                                                             5.37 41 2 pour 5 40 0 8 +2 19
                               267 747 +
                                                                   3115610
 20 65 15 45 27 18 56)
                                                                                                                                                                                                E34 555 point & 14455. -550
                                                                        0003770
                                                                                                         26) 27 18 567
                                                                                                                                                                    3 208478
                                                                                                                 2015 0
              21 45 3305
                                                                        3494800
                                                                                                  27 27 17 56 3 203176 3 526574

27 27 17 56 3 203176 3 526574

22 27 12 0405728 3154572

28 27 11 2 0405728 3154572

28 27 11 2 2251052
                                                                                                                                                                                                   £ 21 265 pour E24 505. = 3 24
                           26 26 51 4:
                                                                        2757264
  27 65 4 27 27 17 56)
                                                                        0373836
         54 54
                                                                                                                                                                                                   ET 37/2 pour Est.
                                                                       51
10 27=627
26024 32 0
                                            53 24
      long.
  27 63 50 27 27 10 52 04 54 0 237 30
                 3 53=21324 31 22 :
  30 0444 8 20 5636
                                                                                                            10 52 572 592 Long 20 14 46 4
                                                                        9371084
                                                                                                                                                                                                              12 3123 E port 12 300 E +434
                                                                         3377654
                                                                        2 466 246 31
    31 034145 202031
                                                                                                                  26 40 31
26 15
25 31
25 31
           Sh 54 2054
                                                                                                                                               3011 52. 5247308)
0370400 (425 2
2820520) 14 51 = 871
                                                                          9,861262
                                                                                                                                                                                                               12 39 3 £ post 12 28 0 E. + 1 3
                                                                                                       33 36 35 - 8
                  1215=735
                                                                         0370742
                                                                        3078330 33 2632-8
1254=2053 2618-8
2 8365-261 17.4
                                                                                                                                                2476520
                                   26) 19 37 +
          Long.
                                                                                                                                                                                                                12.1.532 pour non (+1 53)
                                                                                                                                                4744780
   33 63 4052 2632 8
                                                                    + 2772840 4 28/10 7 1838448

28/10 2 14/8420 2368424

28/14/26 27/26/24 27/28/24

28/14/26/24 27/28/24

28/14/26/24 27/28/24

28/14/26/24 27/28/24

28/14/26/24 27/28/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/14/26/24

28/1
                                                                                                                            1028 ;
       . 04 54 180 24 .
          Long. 2015 44 + 272480
                                                                                                                                                                                                                   125580 pour 12. 28 30 0.7252
  34 long. 26) 16) 9
  37 62 10 45 25 25 55
                                                                                                                       3341 3456518
                                                                                                                                                                                                                 12 23 11 0 pour 12. 13 30 0 +9 41
                                                                            3478514
                     43 15=2595
                                                                            3010=$0 10 38 25 27 19 3030502
3454788. 28715 41 3458788
 10/19. 26/16/9 - 38 62 67 25 27 19. 62 52 6 20 20 44
                                                                                                                       2015 1 3458788 3513484 122 0 0 pont 12 22,0 0.00
                                                                            380354
                                      2014
                                                                           25 54 3 -
         Long.
11 63 55 52 25 20 38
                   58 8= 3486
                                                                              3262=52 22 et du Ment yengle 2° au n. 18 Lise 12. 8 30 E = 12. 23°30 E ou aband.
          Long: 26 15 04
                                                                                                               Polieta. 3: ltablir le mont Yengle par
                                                                                                                                                                                lat. 62052
                                                                                                                                                                                 dong. 267-16
```

3 2768 2 3 10 9578 28 Mai ob lat aug de 1'

3 8 36 0 3 13236 276030 7 Jun 7 2 Lat. Dim. 1'

57 7 31 rel. E271. 2871572 2689308 28 Mai 184 bon

31 3151891 021664 0256722 28 Mai 184 bon

3 204244 2204242 24 Mai or lateraugm. 50" 3 Feede Galanery ou p.SE 48 45 40 26 Maj 03 46733167 With the relate a l'strag 29 11. est. pres de Boton 1. 58 56 3098248 2308240 26 Maj 37 lat augm 50 1 58 50 54 rd. E38451 35 102 2837412 53 au moins augus 20 54 1254 3135132 19 takes.

3098248 2308240 26 Maj 37 lat augm 50 1 20 54 1251 27 37 5400 2245652 19 takes.

3091314 3135132 27 Maj 0 kor.

3091314 3135132 27 Maj 0 kor.

3545740 389480 27 35 kor.

2545720 3021602 27 35 kor. an Enerelevec an 1.34 56 E. John viene L'erreur De plus De 210 on a san , Donk ecrit 233 4511 pour 12 33 452 on 1254 pour 12511. 58 40 22 9836740 9886500 2572466) 2859102 28696 58 40 22 2176262 3854316) 27649 58 18 55 rel. 032°/2. 0359204 0036214 98357 4 C. SD OU Cap Butnicle 40 44 17 54 40 22 4 Q.50 on Cap Bat nide 40 44 17 7 Juin 73 46)36)8 2843854 2529460) 2600682 7830248 2318062 2170202 2080800 021402 0130400 2074416) 3134 2022 Diff. 21 27=1287 1 8 9=489 a Suchescheye'a 1'0. 2858 12. L'err. est de predes: 26/Mai 18/2 46)21 32 58300 1270. Ditt. 22 45=1365 0394016) 2454102 4 16 = 2567 a On encretevée au 11. you' O. bon. 0077086) 28 Mai 03 4676745 2040409 58 32 8 rel-0.30155. a suerre relegée à l'023375 l'erreur de 6°38' vieno de ce 8 14=494+88= 582 5 pointe Sedela pet Mign. on Cap langley 16 46 20 58 50 0 26 Maj ob. refer. £33 12. 4633 167 59 731 13 4= 784 deferer a un ene rele sen EAT 2312. Err. 14° et plas. Contques : 26 mai 50 relev. 12 3230 E 46 26 32 16 32 15 46=1188 59 1 38 = 678 Sitt. a Ou ere relevée ou n. 21 598 esteus encore de 1002 3e soupçonne la Casa Angloise De faux 2547774. EL2675428 2673428 26 Mai 01, 46 35 16) 254774. EL 20382272. 0382272. 238588) E 255744 E30078) 8 666380 CL 305544 E30078) 8 622079432 2 2720218 305544 0067024 0162788 5726030 2067024 0162788 5726030 59731 rd. 83312 54138 n 32 30 E 58 88 an 5 6 44-404 212553=353 F 2158 L 2332 C 2130 FL 53128 FC 1018 CI 1136) 1 ECE33 on IC N 3230 E PCL 20 30 FL 2 673428 CP 458=15 58 2748250 PL 888= 14 48 848=13.48 758=1558 Ce qui messoir le Cap landen bien plus que se Dione Latit-467 42 30 173 Long. 58 46 50 Continuons et voyons la milien de langlequine doir pas beaucoup difeses dans les reles. In Colonge Cap lingley 46/48/20 58 500 2 921168) 2 90874 2527788 26/20 26/20 32 58 36/6) 18 9 537278 9 837290 9 836743 276740 276740 24 48= 1488 13 54= 834 admenteretence au 1 21 40, releate 11 1920 (selan M. De 9.11 122) 04 14158

27 Mar of 12.20300 40) 21 5 58 3633

25 15=1515 13 27=407 24356578 2751740 3180412 0436248 a Digiff 0310142 2 888740 a Quent relege 1.20 70 2 706296) 2 726818 Yoyong Aussi la p. 50 27 Mai 35-40 20140 58 3559 3187520 3 039810 3 172602 0 46584 0 273514 15 4 1 On etre relevée 12050. l'a évé 12600 2500 4628 5 26 Mai 22/2 16 20 10 58 35 21 1 20/20 lalon 13 1=841 27 Mai 75: 25 40=1540 14 39=879 a On core releviel 1. 21 250 Diff. 18 16 Eigs 58 35 50 2 786772 Won este relegie 12 28 30 la éty 12 39 0 14 10= 850 970 282365 0216160

28 Mai of lat. augm. 3 and 7 2 min 72 :: Mouth Yar. 9in Derot 2974050 3039414 Delaga Migrelon 2804202 47 8 0 58 47 50 11-3200 0 247306 0 276372 46746745 58 32 8 12. 32.00. 26) mai of 2. 222 ang 600 0 21 15=125 1542=442+128 1030 a Onterne relevée an 12 26 4600. Si diminary mentant d'une la 520 3 832868 3837212 24 Mai os almin la 1075. latitude De 24 mai or, on Devrarchever an 12.27 53'0 en l'augmentre 3072164 2775732 Mould later Om the 15" 3 281488 3214826 28 mai of long Sim De 2 C'une liene on de 3' le reles. ANTA de Etra A. 30° 21' O . Mais los 3 172662 2364216 7 Juin 73 parable 0207324 suches relevemens ne permettioient pas de metre cette laviside. 5 835134 3012836 2446376 2 204350 243157 0237580 2 544088 3105570 303 Juin ays3, 7836872 36368 58 18 55 3005214 31 52= 1912 28 55=1735 a In ere relevie aut 31490, l'a été au 12.37 150. probablem 3221152 212938 0339718 0258520 2.477120 2556302 2852 9 835404 9 835404 2 35100 2 312524 2 351706 2 458652 0 52214 2 101364 2 101364 2 101364 0212938 à plan de 12 li on ne voyoir per l'advenire 12. mais quelque tom 44 14 14 14 plus au S. 4. Six de Galanty mounts 46 45 40 54 36 15 5.2°0. 46747 0 0 1511567 0 230338 0 297294 On auroit S. et peu à l'E. il fandroit ou augmenter de 18 à 18" la longit de la Pêre de Gal. on encor mieux et beaucorp mieux diminuet 7835 168 7836140 7835200 1113942

O'auran celle da movilleze. On peur la mettre de 58°36'01.

7 Lolne 12 de Mig. net. 46 56 30 56 44 0 6506757 0626757 0626753 D'auran celle da monitige. On peur la mettre de 58°3601. 7 Dohne 12 De Mig. no. 46 56 30 26) Mai oh. 46/33 16) 59 731 £3730/1. ian a Laigh 58 35 47 46/47/69 Il est clair à la seule que que le résultat ne fainfeu pas; mais 58 35 50 0x 36 0 nays monil 40 47 0 46) 22 on a releve la poince no er non pas n. on ne royoit probablement 1447154 1342422 Il faloir mettre 13 pas celleris. 8 Rome to pl. O. 46 48 19 58 49 49 402040 583521 12-20300 26) Mai 225 2 0 384130 27 37=1657 14 28=464 a du the relevée au 11. 19 47 O.bon. 130101 30 cr 15 10 et 30 3/2 yer 583261 175090 46/5250 26 Mai 742 58 56 54 12-34 0 E 46 25 6) . 9835470 9835470 1 136500 274=1687 2448= 1488 1011560 214-1602060 anibit du cire relevier au 12.31 29 E. bon. 1854 467675 365 28 Mai 05 58 32 8 Mig 00 2 100 370 2025306) 9 835150 9 835150 1 935520 1 866456) \$ 934478 763618 2 763618 2 563272 Il fautotoit au mitoi du 28 mei supposer moins de 58 32 de long. Mouill. long. corr. 46 47 en supposent 8 200 n. 25° [. 2 552242 2567292 Mousil-long-cott. 0 626772 0701436 0792022 5 50 = 350 2579784 auroir In Encreser le an 11.24 35 E bon. 2835448 2415232 10 Gr. Colombier 4049 10 5837 0 4 2060548 28 Mai 05 40 4025 45 58 32 0 0.26 012 3040 2 25=145/1.115 5 0=3000 Aurois In Erre releve al 0 35 1311. Il fandross ici comme On pourroit auni diminuel moins la longie du 28 Mai en a g supposer au midi On 24 mai moins De 54 32 de long. augmentant un peu sa larit. en reduirant à 38°30' o" le relev. calenté es 0 26,2012. etalors à 9 le res. casc. sora 13 17 0 pour 11 q 00 a qui ne July 18 55 11 4 55 18 18 55 11 4 55 11 18 55 11 18 55 11 18 50 195 58 18 55 12:44 450 auroit On Ethe Yeleve O 4 h. 43°34' O pas si manuais.

2164352 Letit roched nair 9835864 46/16/20 58 33 26 9835804 5835564 370102 135750 1357874 28 Mai of 46746745 1397740 0.00 58 32 0 0 7°5. Diff. 255 473 0372162 0602018) 0554734 ansoir du Esse relevé à l'O. 23 0 S En retranchant s' de la long. 2075544 2 176040 2322218 On midi 28 mai, on auroit O. 14. 25 requi vant mieux pour 7835664 9835664 2011654 556302 157822 apoit Dires. il ne fautrois retranchot quesco plus d'une à min. 556302 12 Basse jaune 0 601520 0455392 46145561-58 32 54 07 455 28 mai 05 40,46745 1311144 58 32 0 1212184 234834 1835 Diff. 2835500 3835500 1 60200 4 100 : 495 0735058 On voit qu'il faut diminuit la lat. Qu 28 Mai atris que salons. 2183804 00040 2322218 2047688 agui est le contraire de 10 vavois. 2 157922 0201500 0 334700) 03018 13 poince so The sux bours. 46 467 9 1 255272 1644670 58 32 30 28 Mai 05 06355 0 402550 0348718 58 22 0 46)40,45 0465072 2 Diff. 2 136720 2805500 230=1500 1 835270 7835134 auras on Esse release Dig 195. 1 835370 On vott sa que la basse j. est an S. de la p. 50 de 17te eux b-elle Ocorsicore an 12 Supposons 1740382 0231828 0037490 12 Banenj 46 46/20 28 mai 05. 583259 28 mas of Long Din De 40 "outation on 46)46)45 A. lattoim Desinoulory, consider Din 2620631 58 31 2 500502 Q. lar dim Sero" extension findes" 36 17 news B. jaune 46) 46) 36 35 28 mai 05. 58 32 59 2010534 46) 46) 45 14 67 . Tong onese din By on ter my 25 aut du en evere 0 10 26) S. pour 0 6 155 fout menito cott. bon. 30 15. frouver a 420-pen près 6 45 il factorir rapproctor les 38 Mai ob lat-augm.long. Jim. on Dimin. bonne en suppos lacir jenlement de 511 ou écartes les longres de 1'.
13 poine so the anx Bours 46/46/27 35 58 34 30 220108 835661 2054717 2037000 055717 2054717 2037000 053464 354542064 1 17604 1 15 46)46)45 58 31 8511624 0866909 3 30 = 210 250 auroir du Erre relevé O 708's pas mal, et tout ya 2377730 proportionnellement. Va fortien en supp. Diff. Delat. 20 or de long. 250 2 233 544 1791614 1074614 14 Q gehe La plus Edes Can. 46 47 55 58 33 43 28 mar 35 46746745 0 432514 1 09567 0.967546 autorit on Exteres 0 32 9 n. En Diminuant encore Vila 5 40 Longin Su 28 Mai on autoir 024 38'17. Aution Sectle 2 233544 1754634 1 278753 on pourroit Diminuer De 20" La Latit De la Canaille, et lon ausoir 0903090 7835570 2 233542 255024 195727 0-0240 24575 50164870 258 2740 474572 0240364 758 2740 Mont relev. calcule 0.24° 8' 12.

Month. long: corr. 40 27.0 58 36 0 £ 31 012.

2019 127 127 127 21 1322220 0911323 2 233544 auroir du con relevée à l'E 30 23 12. bon done il ne faur pes 22 1 361728 touchet à la las de la Can. mais à la las on long du modi 28 Mai. 0 8718167 15 Prince perche 737 46 53 261 Differe lat. 58 51 34 24 2 233 534 Gjanne 15 28 Mai 05 Level cale est 0 42 32 11. il faudroit incorcangin la loite 4612645 159 5831 6 0 3012 1-1280210 Tranco 24 250 757 Bir Delat Conne 10 - sur lalon Diminuer la long. On 28 Mai. Transidet 3115425

2 828848 3 34572 2544068 16) Q. S. Du gr. Migu. 46 55 42 28 Mai 05 46 46 45 18 47 26 1 9835000 0123840 58 31 0 1 40 30 h 2377068 828848 28 Mai 05 2753582 270156/8 16) 26)= 9111) 2729974 8 57=537 Diff. 232243 6322500 0 098874 antoic du une relevie au 10 380 32 12. Il fandroir au conoraire ici 3 033020 1776040 1000 0 835582 0 9.5980 1 612784 1553 anymented los long, on Diminuet la dois 5 835404 9835582 17 Pointe de la Meline 46 55 8 2868424 58 25 10 58 31 0 12 14° E 16/12784 0 777202 2190332 0 301030 032250 28 Mai 05 46746745 0601112 0678092 5 50 = 350 & 563 250 Diffi auroi du ine relevée au 12. 25 27 E. 31 fandroir encore ici 3 362348 478232 1 806180 2 297398 7 835538 Siminute la last er will la long. 641718 2750504 0790020 16 Cap In Chapean tong 1019 20 58 31 00 £ 170/1. 28 mai of lat-Osm de 30 giming on long, 28 mai of lat-Qim. 21 long and 25011 46146145 " Difa & Mai 05 Anyon Du Ette relevé à l'En 51 n. in fant diminues tant la long. 17 59=1079 o' Let Gim De plus Q's' que la lair. Que 26 Mai. inguite longwort. Lat augm. 6 Mlang dim . 10" Id. avecla cott. Octo long south Coso" 1915 19 2:50 Del'the ann Chiens. 46 46 19 5836)0 550 8 46)47 0 8 17 24 Mai 46146 45 58 30 40 Lameline 46 57 45 58 20 50 ne pout pas alled on Howedow 5 120 4 8 TH S 508. Maisona 1033=60 350=290 1137 3056524 759 2781818 2817210 relove la patrice So, et il ponvoir Pour l'arranger du Bie de la Congret il fasidroit Donner 10 " De plus o à la p. De l'He aux Chienges ou 10" De moins au mouitage. On coy de la lair il faudroir sonnes 2 140332 2817220 Matera Ustela por 1/30 to plus 1 plus Soule movidace 1 plus 17:ca 0 620888 0701594 qui ne paroit pas y improbable. On peut pour constier suit augment 11 15 1039 3016816 Octo laterit De de 6" la lat On monite e Diminuet sa long De 10" 58 34467 2852018 20 Q. 11. De l'ik aux Ch. 36 47 70 E110/1 215 2332438 3 175222 58 35 50 Monitage corrige pour la 70/45 00 0 519580 7837012 46 46 45 58 30 40 17 17 17 16 50 20 58 13 21 3012234 a In exercisi Eg 5/2 Pointe 12 des Q. Boung 464630 54 37 4 11.5 0 £
25 Mai 204025 37 59 2 5 Mao 30 £
2053=1253 24 37= 1457 FL3 2058 18 1792392 7837278 EL 5 39 23 0 maisais 25 Mai 23 40 pas meilled 1629670 EP 12 30 E Friance report même alles pour le faire alles il fautroit
PIP 1140 30 E que le reliver du 26) mai fur 38 30 ou au moins moinore que 39 23 ou la souve
Sourg 461 46 30 58 37 8 audiche de 40 30 0 3 175312 1 575842 1 38 0.000176 Bonrg 46146 30 58 37 8 26 mai 18216 21 32 58 36 6): 3175888 3 192826 FL 5 138 F repewallir pour le faix aller il fandroir que le relev. du 26 Mais FP n. 108 2 fue moinire que 1038 0 ou la route au dela de 60 F 11 N 1380 24 58= 1498 02:11. Ay 838676 3031522 2389168 0 6 2356) 1250 1 0040488 PF 1437 = 23 59 PL 1347 = 22 27 3012508 AL 1339=22 14 AP 205= 3 25 Latir: 46 43 51 pr 46 48 45 Long. 58 39 31 pt 58 37 3 126828 2 310974

1 Combinant le tout, il faux 1º que le 25 Mai à 22 10' co 23 40' la lavirade soit marquée à cr 22 Hop foible on que la poince relevée soit relle an SI.

2º le 26) Mai à 18 \ 21-21\ 2 Connerois bien certainement à la pointe Lou ME une position plus occident,

Ocs' on a la flore une plus orientale Vantano

3º Au 27 Mai à 3º l'erreur en long ne seroit plus que d'une à min. au plus en même sens 1º 21 y a certainerre une faure au 27 Mai à 7º (91 y avoir de la Brume) on aura relevie une autre pointe, on il y avoit quelque aure extent

Il Pointe 110. 1º pour le 26 Mai 05, il faudrost augm. la latio de la flore une plus oriente d'.

2 le 20 Mai 2 26 1 le 26 Mai 05, il faudrost augm. la latio de la fl. de plus de 3'.

2 le 26 Mai a 55 il la factorir augmenter de 2 explus.

III Pointe SE ou tere de Galantry 1: 20 mai ob Il fandroit augm. la laria de la file 1 2º 26 Mai 7 2 Va passablement en supposant qu'on lire 11.33 45 E pour 2 35 45 ll.

3. Monillage suppose par 40017 late ce 58 35 50 long. forther IV 2.50 ou Cap Bernicle. 197 Juin 77 31 fandroir Dimin. la leit De la flow augm-celle du Cap des'

3. 28 Mai os il factoroit augm. La lar De la fl. De 50"

V Cap à l'aigle. Il troit ties bien 1? en le metant par 46 47 46 et 58 35 47, en metant le moisillage par 40 47 0 et 58 36 10. 29 en le mekant par 40 47 40, et 58 35 40 et le monitage par 46 20 0 et 58 36 0. 3. en le metant par 40 27 40 ct 58 35 35 et le monile, par 46 27 10 et 58 3650 40 en changed iminuant unelles latitudes on und longitudes autant l'une que laure

VI Cap Miguelon 1.28 Mai ob il faidr. augn. la latir. De la ft. De 3', clar nop.

4740 3520

20 7 Juin 73 trop doigne. VII Cap Langley 1: 26 Mai of Growe essent, apparenment la pointe Sin'est par le Caplangley

3°26 Mai 18 2 il fadoroir augni da lorg de la fl. D'environ 1'2 d'ailleurs der le mitien de l'éte qu'on

i 27 Mis o's va bien, mass cor encore le milieu de l'ile.

50 27 Mai 32 Va fost bien, on appelle la pointe, pointe So.

60 27 Mai 72 ne va pas bion il s'enfano un Estrumb er cor encore la p. 50.

7° 26 Mai 22 4 a anoz bien er on humme la p. D, mais il corclais que cles la même que so. Cependan da s'accorderoir aussibien avec Bay Boint, la plus occid. De langley.

VIII The verte 10 26 Mai 72 bon.

2° 28 Mai ob vares bien en suppos. lalong de la fl. 54°30'40".

3º manillage va forebien en supp. La long lon m. 58 360; il itoit auni en siminuant ancore un nen cette longit. pour qu'on augmenter d'environ mont la letit. 46 47 0.

IX Grand Colombier 1: 28 Mai as iroit bien 1: en supposant la long de la fl. 58 30- 20en la supposant

2º7 Juin 73 va bien.

X perit Bother nois 4abien ven supp-lalong de la fl. 54 31 20 fealet. 464645) 2° salong. 5830 40 co fa

XI Basse jaune et l'île aux bours vont à 46,4630 et 583259 en mettant-laft par 46,4645 et 583020 On ne pourroit augmented la latitude de la flore, sans augmentes d'autant celle de la basse; es de l'île and bours, ce qui les meditor au 12. On bourg, conve la foi de la Core Anfoix. Quant à la longit si on mercelle de la fl. de 34 30 po, rien n'empeche d'augmenter celle de la B. j. the de 20". On en augmentant la longit de la B.j. the de 20" on pene diminuer les lac. de 2" on augment d'auran celle de la fl. er aims pour

XII roche la plus E. des Canailles 24 Mai or va bien en supp. la latir de la fl. de 46/2058 erse Long. De 58 30 40 2. Mouillage bons en supple mouill. 46 47 et 58 36) 2. en supple mouill. par 4047 4 et 58 35 50 de.
XIII pointe de la Meline 28 mai 06, 42 bien en supplaft. 46 26 25 et 58 30 40 pour 16 57 8 et XIV Chapeau Rouge 28 Mai o metant la fl. par 26 46 25 et 58 30 40, on auda 46 50 20 et 58 13 21

XV Ile aux Chiens p 1º pointe 50 4a en sonnant au mouil. 46 47 o et 58 35 50

2 pointe 12. va en sonnant même position au mouillage. 25 Mis 223 101 par I il fandroit augmenter la latitude de 2'. 25 Mai 23 40 par I il fandrois augmentos la latitude de 23 26) Mai ob presque le même que le précédent par II il faudroit augmenter la latir. de plus de 3'
par III il faudroit l'augm. De 1'
VII ne pout alles 26) Mai 5h par II il fautroit dimin. la lat de s'auplus VII ne peut alles ON THE RESERVE TO 26) Mai 7 = par II Il factroit augm. la lat de 2' et plus. par III va parableme en fanant une correction. par VIII bien. NITE OF THE 26) Mai 1852 par I oter 3' de la longit. par IV bon. par VII ajouter 1'à à la longit. 26 Mai 22 2 Part Tour 3'de la long. 27 Mai 05 par VII va bjen 27 Mai 34 par I remanches 20 à 25 1 de la longit.
VII va foit bien. 27 à 27 Mai 72 I ne peur aller VII ne va pas bien. 27 Mai 16 2 Car I remandes 1' Delalong.

Company of State and State of the Company

par IV il fandroit augmenter la latit de 50" concern la fl. par 46 43 35, 58 32 8, en Cominment la longire de, l'es reur augmente, pour faire Cippatite l'estant par la longit soul, il fautrois augn. cette long de 12

par VI, il fandroit augm. la lat de 3' en lainant la long. 54 32 8 mais en metant la long. 58 3040, il suffit Cangm. la lat De 2' on lainant la même lat: il faud voir Cimiencer encore la long de 3!

par VIII ties bien en suppos. La long. 88 30 40. On pout-sans incong. augm. La latte quelque

141 IX donande 88 30 de long. on avec 54 30 40 4 cut 26 47 3

par XI il fant 46 46 45, 54 31 20, ou 46 46 55, 54 30 40.

par XI il fant (46 46 45, 54 30 40 dant admis) donner i la banc jaune 46 46 30 458 33 19 On me peut changes les lat de sans changes les long Genoing. Ceperdane comme com irions près de ces objes, on peut supposer qu'ils n'ent pas étérdants à notidi juste, et que le peud'inservate

leur a fair changes leur posizion apparente.

par XII va en suppla ft. 26) 46 54 et 58 30 40.

par XIII va en supp. 4012645 et 58 30 40, landine étantales 46 57 8 et 58 2050. par XIV va même suppos. et le Chap. r. chant 46/56 20 et 58 13 21.

par III fort bon pour 48 27 0 et 58 25 50 Monillage par V fort bon pour 4047 o et 58 36) o bleke 4. lelieu. par VIII fort bon pour 1047 0 ce 50 36 0 de. ct pour 40 47 10 et 58 35 50 par XII ban même Jupp. be on par 48/47 4 ct 58 35 50 par XV bon pour 40 47 0 45 58 35 50 00

bon pour meme pasinon

7 Juin 73

par IV Cimin. la lat. 8 1' nas VI l'objet nop éloigne. par VIII bon.

His positis

Dabandonne les retevemens du 25 Mai, on troit à plus de 8 lienes de l'île, on aura relevé quelque hauteur qu'on prenoit pour la p. n. de l'êle et qui ne l'étoit pas. les relevemens au moins tombent sur l'île.

J'abandonne aussi 26 Mai a 05 et à 5? Cependant on peut se servir de 0° pour III.

Le 26 Mai à 72 sonnera III et VIII.

le 26 M. 18 3 Donnera IV, et sideta a VII.

Le 26 on 22 pour VII Le 27 M. 05 Jonne VII.

le 27 M. 3- penentiter à I. sonne VII.

Le 27 M. 16 pour and donne I

Le 28 M. 03 corrige Donne VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV le met. par 4646 55, 58 30 40

Le monillage donne III, V, VIII, XII, XV. Le mettant par 46/47 0 et 58 3550. Le 7 Juin 73 Jonne VIII et à peu près IV. Lar la Carte Angloise, et le 27 Mai à 3½ et à 16½ on a Cointe N de S. Lierre on NE Lat. 46 14 15 Long. 58 37 00. Le 25 Mai à 22h 10' et à 23h 20' Jonneroit une latit. moinoire de 2'a 2' 2, ce qui Car la Carte Angloise, le 26 Mai à 0, en dimin la latit. 9'1, le même j. à 72 faisant ne sepent. une correction de Fransposition, et le mouillage Pointe SE ou tête De Galantry 4614540, 58 36100. Car la Carte Angloise, le 261 Mai à 1852, le 7 Juin à 753 (à 11 près) Coince SO on Cap Barnicle 46) 44 17, 58 40 22. Bar la Carte Angl. et le mouillage le Cap à l'Aigle 46 47 40, 58 35 30 Car la C. er le 26 Mai à 05. Le Cap Miquelon long. 58 157 26 latit. par le 28 1120 140/53 42 47 6) 0 Car 26 Mai obet 55, rien qui vaille, si la p. SE de Miqu. est la p. Sud, par 26) Mai 18 à si le milieu de Miquel la perire concourt avec le C. langley, en Diminuant ceperidant pour lors d'iz sa longitude, par 20 Mai à 22 ; Si la partie la plus O. de la pet. Miqu. est le Cap langley; la p. la plus O étant manifestement mise pour la p. So, par ay Mai à 0 si le milieu de l'île concourt apec le C. langley, par 27 Mai à 3 %, si la pointe so est Le Cap Langley, enfin par la C. Angloise Par la C. le 26 Mai à 75 et le 28 Mai à 05 et le monillage L'île Yerte 46/52 50 58 32 6 Lar la C. et le 24 Mai à 05 et le 7 Juin à 7 32 le Grand Colombier 46 49 005 58 37 00 Par la C. et le 28 Mai à 04 58 33 26] Le petit Rocher noir 46) 46 20 Par la C. et le 28 Mai 09. la Basse jaune 46 46 30 58 32 59 La pointe SO de l'île aux Bows 46/26/21, 58 34 30 La Roche la plus Est Des Canailles 48 47 47, 58 33 43

La Roche la plus Est Des Canailles 48 47 47, 58 33 43

Par la C. et le monillage Par la C. de 28 Mai 03 er-le Monillage Dointe So de l'ile aux Chiens 16 16 19 56 35 45 la 10. de la Meline 46/56/8. 58 26/0

Le Chapean 104ge AD 49 50 . 58 13 11

570 193#3

on avoir deja sonde 28 Juin 1 till 2 fois 170 br. point De fond 14 39 Islande file 160 br. Sable fon gris, gros cailloux bruns raboneux er plats, perse branche De corasi blanc er coquilles cassées. 440 2643452 606 2782472 9016024 13/2 150 by. sable De Diff cont. gron cailloux noises et quelques peris more de cornil. 16) 200 point de fond. 2398496 19 125 br. sable brun, fin, taché de beaucomp de noir, corail er gros cailloux noir. 52447567 212 115 07 - Sable noir, gros gravier expers caillour. 29 38 by Juin 12 115 by. Sable gris et noir quelques morceaux de corail. 53 110 by fond de lable gris chasis, peris cailloux vonds errois males de quelques morceaux De Corail et coquilles cairées. 500 2 634470 12 190 by. cailloux er gros gravier Jaune. 442677230 14 150 by, sans ford. 2 313254 30 Juin 4 Yu la cere Jan le SE His embrunica son Ali. 03857167 De 12 à 16 h il ex marque qu'on faisoit voule à 2 lieux de curre A 195 on étoit à l'esprie de la baje De Carria frond. Supposant la distou mouillage à la winte s. de la bayes =308 24 5.12 64 50 28 49 0 Sis, 6 27°/1. 2 477122 2 477122 Sin 9687046 7 747860 2 134164 2 382190 05 35 45 26 29 53 4 64 13 49 29 13 4 0125830 0 144742 35 22 36 47 35 24

2 87 7626. 2 963799 Supp. la Olse-4'

2 87 3640 2 57 74767 Lay 50 Lu bale en Supp. la Olor: 6' = 358''

2 87 80402 26 18648 par 65 39 23.26 47 8 "48-2" 55 35

0 133 58 0 03857 2 18044 185 30 0. 27 0 14 05 37 50 +2

36 21 19 19 42 27
36 21 19 19 42 27
37 04 38 Straumn lat. 65 39 20 413 70 Dist. 7 = 420 65 36

6 36 20 47 0 Dist. 7 = 420 65 36 43 31 37 35 83 38 1 26 40 40 Straumney 436) 134 65 1 8 65 32 5 23 0 18 13 27 29 51 3 26 6 21 22 65 35 45 26 29 53 65 38 28 26 42 49 1421 212052457 301 29418 342 34 30 65 38 55 20 44 58 12 42 25 3 43 P. Juste 6 55 24 50 100 P. M. Se Year C. Sind & D. M. T. de Yan Jupp. 33". No.

15. 56 60 634 27 15 36 E 12605. Se Dolboc. now from Golboc. Discfiord.

60 1013 8 14 6 135 E 20305

61 61 61 5 80 26 16 15 24 8 2 0 5. Dist. env. 2 li.

10 10 60 5 80 26 16 15 24 8 2 0 5. Dist. env. 2 li.

10 10 60 5 80 26 16 15 24 8 2 0 5. Dist. env. 2 li.

10 10 60 5 80 26 16 15 24 8 2 0 5. Dist. env. 2 li.

10 15 8 3 2 3 16 3 5 2 7 P. De Bourd One companie 24 Cop. - 2 Lapo C 97. tache E 2 0 5 E 12 0 5.

15 4 65 4 126 6 5 5 17 8 5 5 10 0 0 5 7 300 5 2 0 0 5 2 50 5 5 50 50 5 2 0 E 4 135 11.

18 24 65 40 20 52 2 10 32 15 5 5 1 une par l'anne - 20 11 15 11.

15 7 39 20 26 50 14, 0 47 0 5 l'une par l'anne - 20 11 12 11. 42 25 3 43 P.94 5.9c 4 1130 45 E. po-Onese. P. E. Denix M. H. 30 E 1235E 39 20 26 50 12 0 47 05 l'une par l'aute -19 15 39 14 2. 0 5 30 b. (on E 5 30 A) 0 5 30 B 19 37 63 38 47 26 44 17 Soit qu'en line à cesterniers relevements l'un par l'aune 05°30'Hours 5030' Stil paroir que cesa ne pour aller. M'autoir on pas écrir 1262300 er 5 62030 5 pour 17-6230 ser 5 62300 alors la giscomesa foror My 30 E pour la p. Est en viene pour tours les 2. Ceperdant mu bien examine, les 2 autoiens puises & 5 30 BV tout peri cala ne s'accorde per ava les reles. prieto corta rouse, il par l'une au 11 29 30 la l'auxi 24°30°0. Courlage 05 35 45 26 24 53 Prime & Octabaje 0 2711. Les pointes On 1. cron S. De Lustai n : 300. Correspola polle on be Cheval, et & Sud de la base de Carrixtion 26 30 12. 0 6305 Que sud d'Arnafford, es jo Dull de la même base n 350 g 11112 15 65 14 0 26 42 52 Ques De Daring et p. (onn) de Brownich on Doctor 5 370 (4.534 6) P. 3n. 3 De Bette St. co celle Sino D'Arm fis of 1268 ct \$ 3600 2. In 1n. De Brand of con cream on 1. Detalochism n. 2, 30 Level 2, 300 B. 3c la folk on celle Sev. S 2200 Point 11 Dedustry n. 0 45 E. Julu 0 55 44 18 26 39 17

```
4 ar. 33° 120.
20 Latte longit Brack on Mons - 20 Latte longit 22 5 30° L 5.20° E. 20 30 20 30 20 18 57 - haut 27 35"
                                                                                                 A 64 HANMAN 350 2 = 120"
                                                             M. 03 anne met 5.20°E.
                                                                                                   51.9 582840 9 985836)

0385130 2 04776)
                   34 22
          7 57 3443 1245 3 31 E 37 3 10 23 63 36 18 27 13 32 E 37 3
                              1245 5 31 €
 22
 23
                                                                                                       1 51
        -110
                                                                                                                 853920
                   32 53
                              14 14 Est
                                                                                              Str.
                                                                                                      26470
 25
                                                                                                                 55 41 11
          12 0
                   26757
                               1538 8 2711. 540 0E
                                                                                                      26 45 9
 263
          14 0 03 15 45 27 18 50 12 37 £ 5 45 15 £
 27
                              1756 12 17 E & 24 50S
                   4 27
      - 18 25 67 50 49
 28 -
                 5027 27 10 52 sommer & 3 0 12 Cap. 20° 30'11. Poince bane Capen Sedan Franciscopies
44 8 26 56 36 (200 011. E 2011. hant 2023' Police Sed ou plus 15 que sed à la sue
43 145 40 31 Sommer 12 570 & 2 - Qe Broot Montagengh. E 18° 011. Var-supp. 32° 110
24 17 34 26 - 10 20 6 1 - 10 20 6 1 17. 20° E
教学
          1829
 30
          20 6
 51
          20 59 63 31 45
 32 .
         21 210×22 41 7
103
                                              128 08 haut 3º14 15"
         21 30 4052 26 32 8
34
         22 30 84 39 9
                             16) 9 Sommet flord --- 12 12° 0 ---
 3522
                                                                                                  - -- - 45 br. fond de yase nois
          131 2428 254744 . -
 367
          1 35 10" 24 17
                             25 59 12 2500 Hondsonrid. - 12 29°0
                                                                                              - £30 15/2
 34
                   1045 25 54 12 12 300 of on Bonery.

6) 4 25 27 12 Une maison/2 13 30 C ist la pointe de la pola Grille aux Oiseana.

5 1 27 10 E 12° 5. Pirt. conv. 2 li.

Torreg.

1025 12 12° 5. Pirt. conv. 2 li.

Torreg.

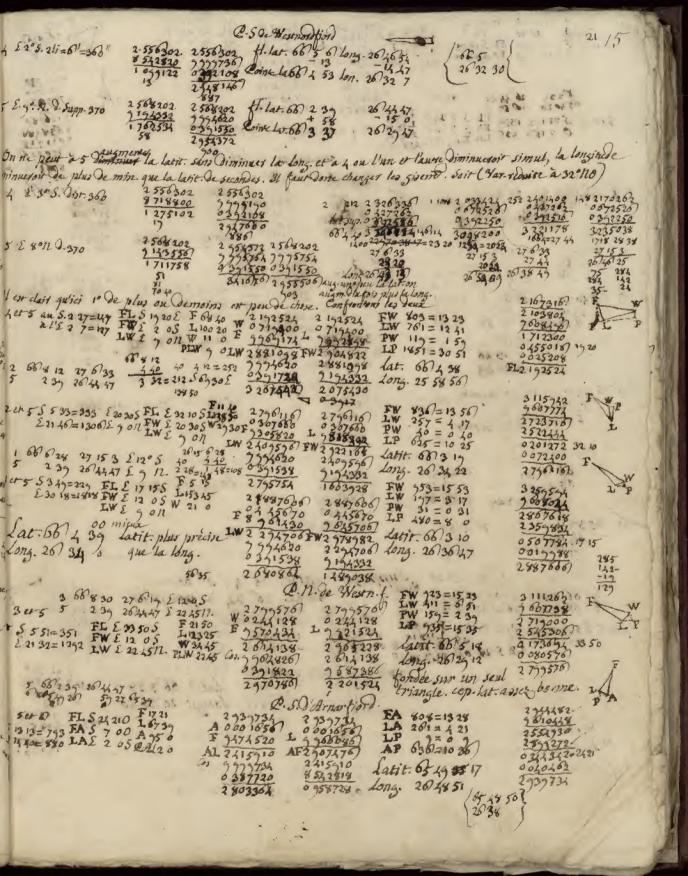
1025 12° 5. Pirt. conv. 2 li.
          4 50 64 1045
 38
          0112
39
          67261
         16)13 62 670
                                                                                                                            Torregler p
nEalatu
                                              -- -- 5 6 30 0(on E19305)
  [13 Dane
          8 30 63 55 54
                                                                                                                              12 220
                             20 38
                                              11 22°0
  42.
                   53 41
                             17 33 les 2 îles aux Oiseanx les plus à l'o. 0 30° 0'S (v. impossible)
  43
                   53 26 725 16 51 Le 2 îlor enterre avec le 30 0 43°S.
  44
          9 4 63 53 30
                             17 4 la pointe du Sold'Islande par la podu Sud E 32 on.
                                                                                                                   En general M. De
  45
        -9 10
                             16) & la plus O. des îles et la plus & O 34°S et & 34°12.
                                                                                                                 Off De tous cer reles
                   53 13
                   53 7 25 15 51 Les Genz plus Sst & 33° 12 et 0 33° S.
  46)
          9 12
                                                                                                                      peu certain.
                             14 9 La plus Odes thes par la 2º Bans l'Est O 19°S (4. Imposs.) pene ere faut il lise 11 13°O pol
11 36 11 22° E. Dison la relevisora n 45°O. p. e. Hopa.
          9 24 63 52 34
  30 23 25 7 34 1 E laplus 0 I Pertland Con Hede P. O. dellowrbo P. S. Se Portl.

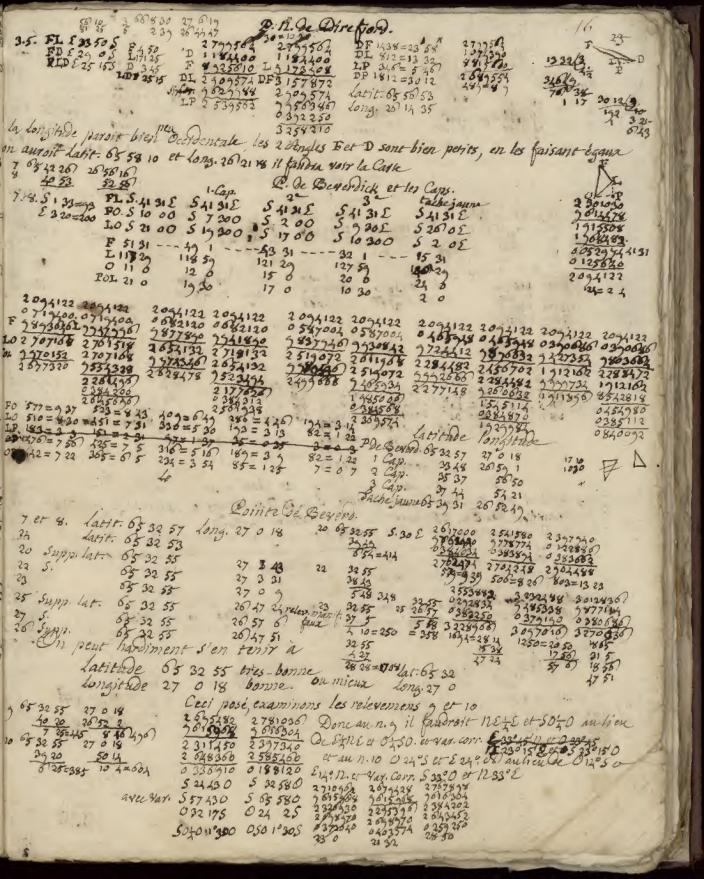
50 37 63 3 25 37 126000 -
    53 20 37 637 24 22 23 39 12 27 00 0 21 30 12.

54 21 37 1120 19 39 12 20 30 0 29 30 12.

15 21 55 13 33 16 39 mil des gras De Metron. E 25° 30' 12 (on de 4. croit que center pas Cortan), mais l'Ele inconnae.

1 24 24 1 22 63 12 5 21 57 53 0 28 30 12 - 12. 30 30 0 E 32 0 11. E 28° 30' 12.
                                                                                                           1243 OE
                     7 54 44 52
2 00 35 05 - miljen du 1 4. _ miljen -
                                                                                           1240 0€
           2 20
                                                                                  -- 12030£ Dry 302
      58 3 37
     59 -0 0 63 17 24 22 11 8 - 0 11 30/2.
                                                               £ 30 30/2. Vist. eny. 3/1.
    P. Ones Oc Closesbay.
```





05 35 45 26 29 53 Qe Saltixonoto 13 et Bevordich. S. 2 50 = 170 225 1. P/1 27 0 2 P 100 0 F 9805344 AP 804=12 113 24 24 lat. 65 37 26 Dou 54 ALP 37 01.P 2 008815039130010750 Long- 26/48-7 Parce le relevement de 1843 21 Juil. pour le faire 124 1 724340 0 23940 8 25 57 687 Cela ne s'accorde pas accepted it fartonsit a central metere la flore part 05 2020 et 26 37 0 Il est ce pendant à l'emarquer que ce misi, relet grangement de que que se misi, relet grangement de conserve que ce misi, relet grangement, si au lieu servent de proposition avec le relevement, si au lieu se conserve de la servent de la se 17000514700 de 0120 3°30 0 on lit 0502 30 39 36 20 28 39 16. De la folle 7 05 44 18 326 37 17 FL2552048 ED. 438=098 FI UD 3218 E F 515 C 056100. 2552048

E 450=130 FC & 630/2 C 118 30 CL 2468490 FC 2040926)

1434 2056100 1853378

Sind Fall 2577200 338686 08=0 12 0 201800 51.4053860 2 552048 1853378 2274300 Long. 2014342 CP T 074788) 2423088 1 853378 D. 12 De Lusbai Jatit. 65 44 2 et 10/105. 6 65 49 26 20 59 27 Ex2°5 D. D. Jealatting 3936 - 487 129308 59 50=590 FL 5 25 202 F 22 40 N 2 814772 2 En 20=683 FN 5 48 0 E L 54 50 0 0 0 10 4 18 0 LN 12 20 305 W102 20 7 585878 L 9 547=- 7 2814772 258=418 En 20= 680 FN S 18 0 E L 54 50 N 0 0 104 18 0 0 104 18 1 20 30 E N 102 20 5 7 585878 L 9 212474 1182 23 30 M2 41 100 8 FN 2 7376 8 8 Sing 632338: latit- 65-43 20 2411064 9939856? Jout ceci pasé, verifions les gisemens de gro 1712. Que Beverdick obs. 0 44° 15'S. auroit on êtte S. 24 43 O. on corrige en lisant 50 40 pour 0450 Q. S.C. Arnorfiord, Obs. E44 1552 auroit On l'être 12.40°31 Eou E49°29'11. 10 B. De Beyer. obs. S.43°O arroit Dul'être S nº 58'O. on corrigeroit en Isant O 21°S autiende O 12°S. 2.0. De Carist. 12 13° Lauroit On Vêtre 12 17 E ou moyemant un changement De 18" Dans la lat. 12.33° E.

Cerdiangend se keroit, ou en augm. la latit De la p. o. De Carrist on en Oriminuant celle On 10.10.

C. O De Carrist. 12. 43 0 E auroit Du enc. 12.33 10 E. si c'arta même que la p. sho.

C. Da Carrist. 12. 43 00 E nivoir pas, mais conneroit 4 38 E en fairent un chang de 21" Dans la lation même sem

C. E de Carrist. 12. E 2000 Bure es me in trois pas, mais conneroit 14 38 E en fairent un chang de 21" Dans la lation même sem 12 P. EDe Battist 12 = E3000 Bure 4/2 pas. ira pour 12.29 . hiant 12. 62°30' E pour 12. 62°30' O. Q. O. D. Queraf. O 5030 & ne va pas, ira pour 5 29 0 hient 5 62030'O pour 5 62030'E. 22 23 Cda va anis mal: on peut regarder le tout comme non arrivé. 250 dans 65 270 26 20 01 260 31 2 P. G. Devel. 65 32 55 27 018 Q.5.0 Amart. 65 49 0 2634 0 260 Simult 12 23 5 ct 323 0 2000 5 mino 11. 3357 Eer S 3557 0 pour Gowy E44 15 12 giner # 44 16 Per 044 166 er 044 155, sam roucher and latitude, it fatherir reduire celle Que la pos S. D'Arnarfierd a 18°21' cequi d'in augment de 19 de la la prosentina de la pos se la la prosentina de la prosentina de la la prosentina de la la prosentina de la la prosentina de la proposition de la prosentina de la p Lurent Ge Ge 21° 30 276492 ne paroir par possible nen en anymoers "12 378682 Octapions Octaniation. lant. Octap. OGeter. 275127 Il factoroir pour corriges 372618 L'erreur Renire la 15. 22 59 @ Arnefind a 26 21 13 28 72 720

36 33 15-146) £ 45 21 5 254,538 2 254,538 2 17514 £Y 145=14 55

\$ 3 15-146) £ 45 21 5 254,538 2 254,538 24 345-15 35

£ 4 24-1469 £ 100 34,72 372 174 3 3 505,560 £ 521 = 15 21

£ £ 17 215 £ 14 50, 24 7 34,5734 2 122,174 24 54,53 10

£Y £ 29 011 LYP 28 0 £ 24,5816 2 553,784 601, 26 16 47

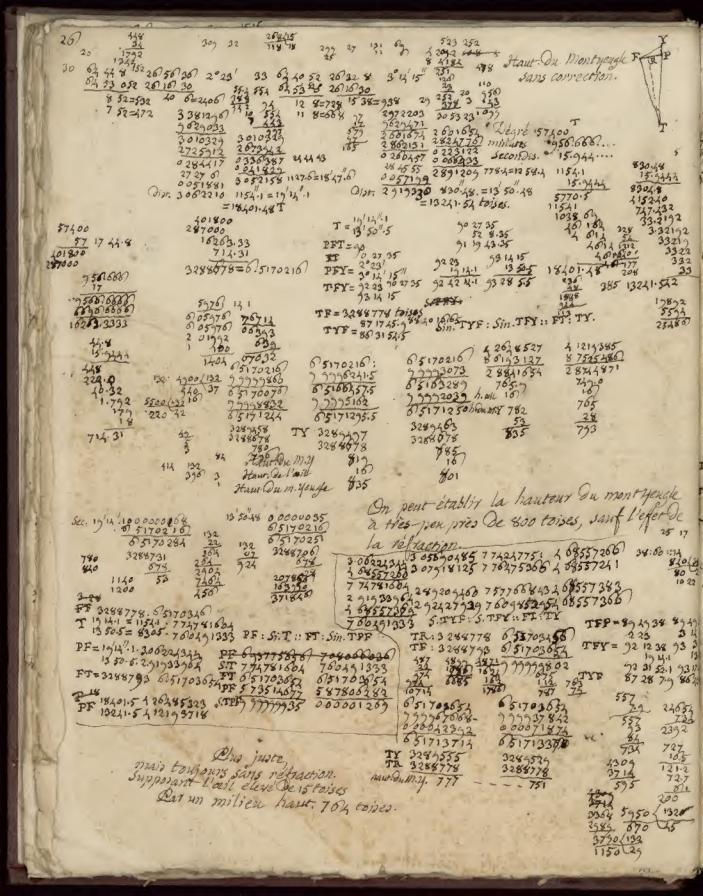
£Y £ 62 011.

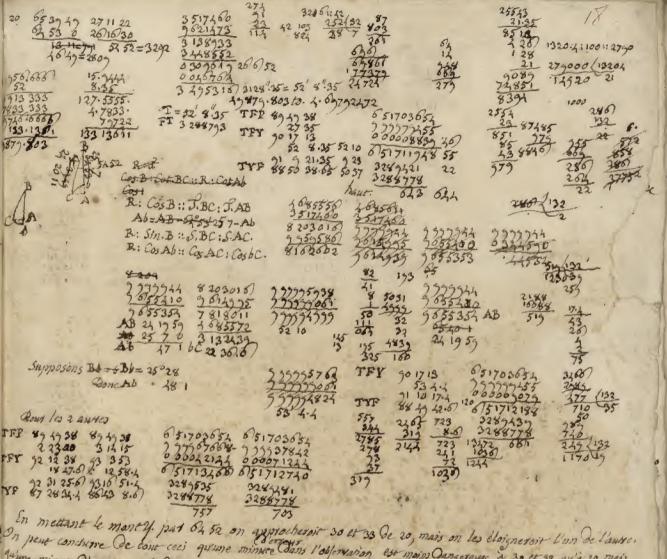
2868108 253,784 601, 26 16 47

2868108 253,784 601, 26 16 47

275,3350

23 100 130 2773 84 2423 25 250 230 250





En mettant le mont y 1941 64 52 on approchesoit 30 et 33 de 20, mais on les éloignesoit l'un de l'autre. On peut concurre de cont ceci qu'une noinne Cans l'objensaion est moin Canzesauxe à 30 et 33 qu'à 10, mais quime minute desteur sur la Distance essingée agir bien plus sur 30 et 33 que sur 20.

32 62417 2634267 CF 4595 11 35

CF 4595 11 35

Ores incertain 19 300320

PF 1546 13 30 Si dese la même printe, 9982280 4550

CP 59 0 35) 225 illustra 11 36 my 300320

Latit. 62 5241 31 64 41 45 2640 31 2843538 1733424 9 633 172 3135 FLE 37 18 S F 53 84 Derres les plus Sala vue 3135 FCE 18 p/2 C 12 15 F 0 0 73300 0 0 73300 CL 0 630 = 110 E 30 15/1 FCP 18 0 7 13/14/14 5 205772 PF 2303 = 38 3 133 820 37 0 1180 40 37 CF 7453 = 124 13 = 2°4' 13" CL 6830 = 110 30 = 1 50 30 PF 2303 = 38 23 CP 18741 = 08 0077430 £ 52 47 = 3167 3 2332 50 CP 10781 = 279 1 = 1035 11 3 233250
Lat. 85 20 4 Cela en derestable, ce ne sont pas CL 3 821498CF 3872322 3472322 97782067 51.9389982 Long. 22 050 les mêmes terres 3 3 6 2304 7 224828 3455754 Pointe Base an 119 de My. 34 62 3° 7 26 34 26) 757736) 0371500 Longie 2632 53 3054240 1908824 3040206-0 5996/18) 147-0013310 2 684 408 maison p.e. Bocsans 1874182 0359276 39 £ 12°5. @ixtermali=0/= 360 lat.fl. 62 5 1 long- 25 27 10 2908802 805 Long. 25 13 45 Mitien Que Bontand 2732354 lar mais 6 3 40 long 25 13 45 2732374 2732354 7705470 7735320 243786424 0347040 59 £ 30 30/2. 0/2+ e110. 3Li = g'=520 Lar. 4. 63 17 25 Long. 22 11 g

50 63 12 7 21 57 35 22 20 Lat. Rort. 63 22 3 Long 21 53 50

54 221 35 23 P. 50e Centland

F. 50e Centland 30187754 1035 3 122504 2 779748 0 012592 44 10 2 924048 2 756756 57 Lorth 03 4 4 Lon. 21 24 27 Sisem-cale & 13°12'11. Therewe me teta plus que de 1°21'
obs. 12 43 0 & en augmentant la long lat. De 30" et la long.

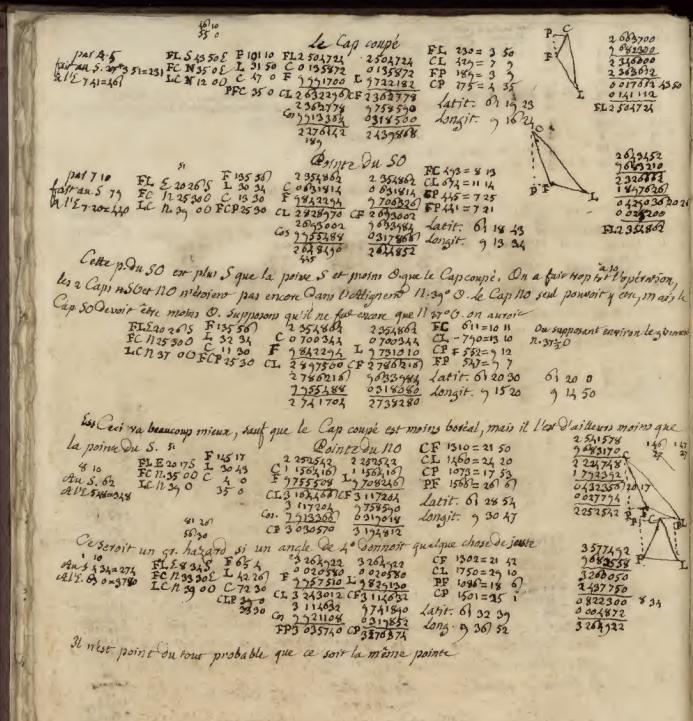
Diff. 3 18 Oct. 00083

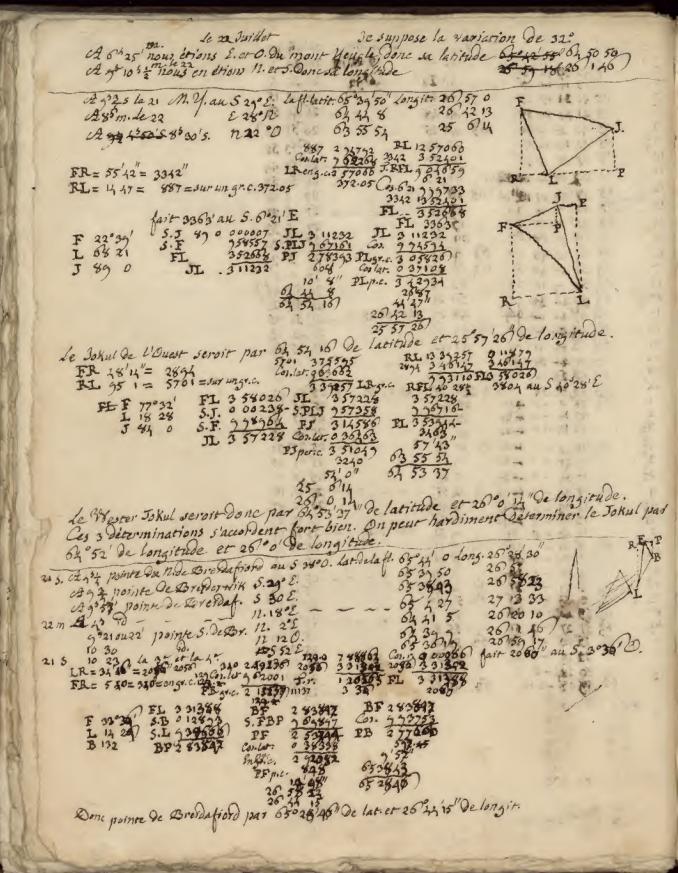
11 20 12 2 60 l'un par laure N 20 Lu Boches le plus au S leur milieu par les 2 princes (4. celle lu Ser le gras les 2 princes (4. celle lu Ser le gras les 2 princes (4. celle lu Ser le gras la port la port 500 e l'île. 0 45) les Genze îloss De l'Est-L'un par l'aure 12.1600. 9 15 959 8 58 53 La pointe Qu 110. par celle On 50 1230. 926) Le Moine la pointe la plus S. Quarte faurit fire En 30 S= En 30 l. anien OL S. 12 30 ll = 36 30 ll en ayons Lu. 2. p. 56 428 He Moine 4 9 20 52 2720 986)
2 12 12 25 47 681558

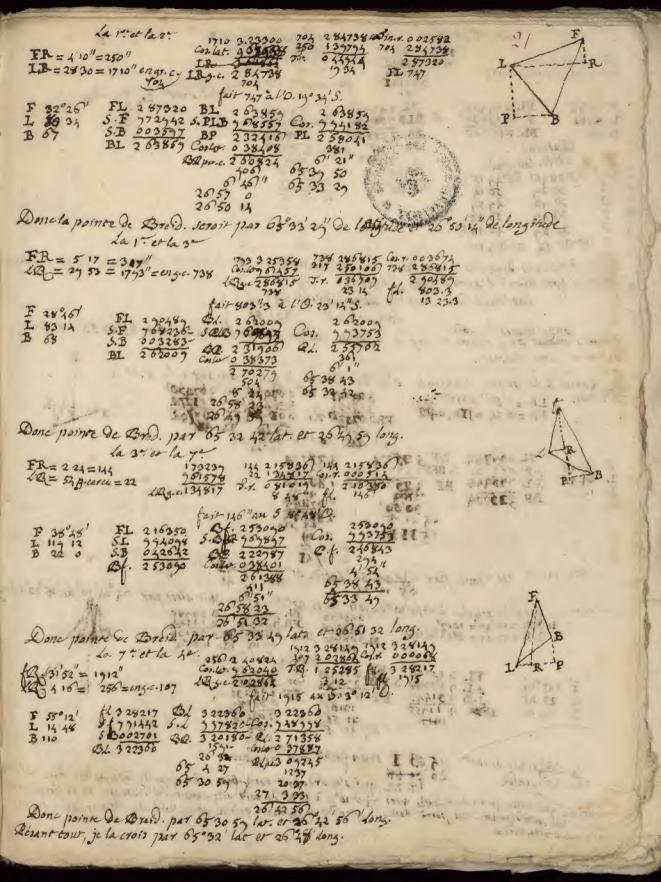
8 46) 526) 2402544

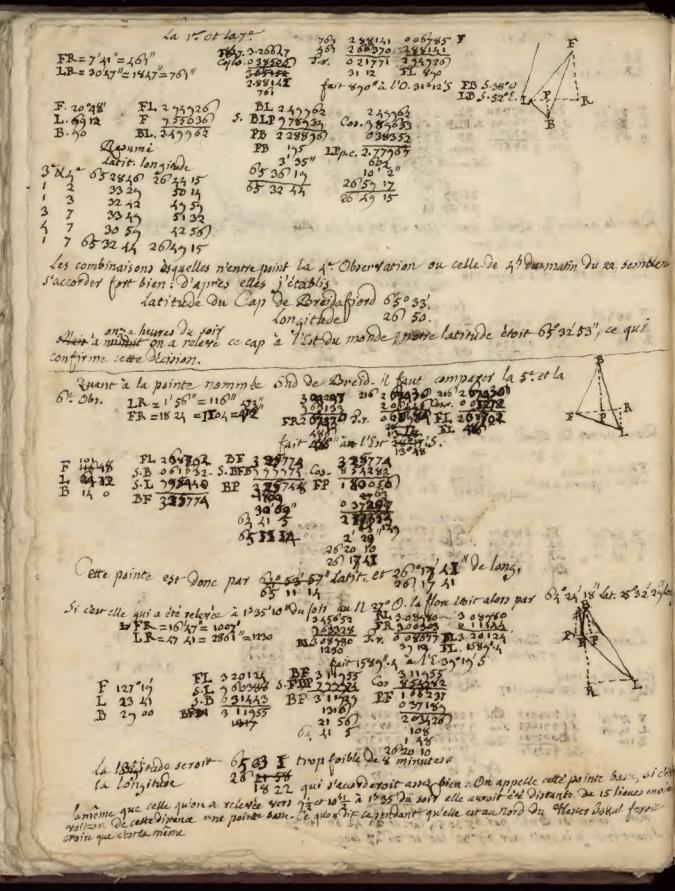
2 441. 61 16) 12 4 1986 720

Leon 61 17 51 29 53 77 2775880 3 7 21 24 7 6 8 12 12 12 15 2 dans 9 22 38 17 3721152 Lechorne & 12 13 25 1462398135740 7881252 3681252 2 /25 61 17 11 16 40 dem. 61 18 2 1358416 215 2000500 Le Moine 61 1926) Latit. 6/ 1745 399 2556302 4 lang 7 4 41 30 2 655134 long. 9 12 13 9682250 2 13 25 3 682250 long. 9 12 13 2 238552 7 32 = 452 2337388 Mais Pans cette supposition 4 55 0 152772 Legisement respect f servir 11 0. 1143650 1079191 1143650 0 961730 7 Lans 9 67 13 12 13 2238552 7 32=152 2337388 Mais Jans cette supposition 09 10=368 7678456) 8/av. 61 11 15 0 154772 legitement respect f servir 11 8 9 30. 7 lar. 6, 11 18 304=54 Cour le rédutre au girement 2500050) Lem. 61 1615 + 67 3 1 3010300 le on. 6) 17 21 observé, il fattoroit ou augment la Différence de loitude qui 7681252 2110530 paroir Deja anez grande er qu'il faction portor (si on y touchoir soule) on require ledit de longit à 10t, c'est le parts que 1128308 Jusqu'à plus de 67 4 1753 4 15 je premos, e j'établis 10 Poince Sud Le Moine Ge Suffre 146324 Latir 6, 19 54 64 1745 3 481252 0827380 Long. 9 12 32 9 12 22 1283210 1350158 0429338









De 1 22 à 2 20 fair au 8. 4 3"=243" all E. g 34"=574"= 258.4 engr.c. Contact 2 758 1 258 4 2 41230 258.4 2 41230 fait 355" à l'Est 43° 17'S.

contact 2 65337 243 238561 5.044r. 0 13784.

contact 2 41230 Flater. 0 02585 Chem. 255018258.4 43 17 355.0 De 1"22 a 3" 37 fax au S g'15" it = 555, at 2. 20 14=1214"= 548.8 engre. 1214=3 04422 555 274429 555 274429 fait 780.0 an S. 44°41 E. 528.4273944 5200.0 148 15 fait 780.0 an S. 44°41 E. 528.4273944 5200.0 148 15 fait 780.0 Tesuppose la variation 300 10. A D' 21, releve la Hestman la plu; Est au 11.20 I du Compa; donc au 11. 9°30' O. Ot 9 37 relevi la même au 11.1000 Done ou 11. 40°30'0. Boure 1124",7 à l'E 24°31/12. 1122.7 3.05102 S.O. S.L .: FL: OF 5.0 6.28478 R: OF :: Sin. POF=9°30' I PF OF 3.33117 OF 3.33117 P. F. OF 3.33117 P. F. OF 3.33117 OF 3.33117 P. F. OF 3.33117 OF 3.33117 OF 3.33117 P. F. OF 3.33117 OF 3.33117 P. F. OF 3.33117 OF 3.33117 OF 3.33117 P. F. OF 3.33117 OF 3.33117 OF 3.33117 P. F. OF 3.33117 OF 3.3311 188-1 = 13'8" Netoir la flore à 6 24' et de 35'14" plus nord. Done longitude 22°47'12", lat. 63°37' 4" mais ceci suppose qu'à 6 24 elle étoit distante de nous de 12 lienes, ce que j'ai peine à croire-en A midi on a releve le milieu des isles Hestman au 120 300 donc à l'O 11° 30 12. Ce ginement conduit a penser que l'inle la plus Est n'en arroit pas un sensiblement Different. Ceci établi et compart avec le relevement de 6424, on aura Elegare 1424.5 à l'est que :...

F. 58° 56° FL 3 15488 OL 3 11747 OL 3 11747

L. 52 1 5.F 3 527 65. POL 3 257 50 Con. 2 55113

O 69 0 50 0 2245 PL 241715 OP 3 10868

OL 3 11747 2613 Condo 0 24778

=4'21' OPen 13 458460

Condo 2861 = 47'41" à most de 47'41" ou par 22'4'41", et le milieu des isles plus Most que nous de 4' 21" ou par 63 21 50" De crois qu'on approchera beaucoup de la vérité en établinant la plus est des isles par 22º 43' de longit.

Co ginement-n'est par conforme à la Carte d'Horrebons sur la quelle l'isle la plus sis est en

La milieu des istes par 63° 22' De latitude.

memetemps la plus Mots.

A 7 23' La plus Ero des Moreman. 12. 13° 30'0. c4 9 37 Donte 723.8 E. 44 8'1). FL 2.85,604 FO 320172 FO 320172

S. L. 9 59913 S.POF9 26814 Con 27,4783

S. O 0 34245 PF 256990. PO 318955

FO 3 20172 Cond. 034684 PO 35424 corp.c.

PO 1547 26 F 50° 22' L 93 38 PF 13 46 03 2 50 PF 13 469 22 30 55 Ainsi la plus lis Des Heseman servit par 63°24'37" De latit. 22 30 55 De dong. A 8 37 la plus Est des Vocatman au 11.27°30'0 A 9 37 40.300. Baute 301.6 N. 2653 E. F. 54°25' L112 37 0 13 00 PF 21 10 83 25 3 22 24 12 Ains la plus Est des Bsles Hestman servit par 22°24' 12" de longit A 837 taplus est des Bestman au 1. 27 30 0 Laplus Over an Mord 48°30' O. Done le milieu au nord 34. O. A 122' de milieu des Mestman au 11. 51° 30' O. Byte Bgo. 1 à l'E. 26 53 12. FL 2 83891 FO 342934 FO 342934
S.L 25862 SPOF 278434 285653
S.O 363181 PF 321868 PO 332587
FO 342934 PFengar 356776) 03 35 18
PF 3636 0 03 045 F 101° 7' 0 13 30 Ainsi le milien des Isles Vestin. 3232 par 63° 22 3" Se latilide. Mais ceci improseroir qui à 8027 nous étions à plus de la lieues des isles et à 1º22 à 15 Houses, de 6º24 la plus Est des Mereman étoir plus ouest que nous, admettant le relevement fairalors et une Otstance de Afreues, la longitude de cette isle sera deswiron 22 de crisa latinde 63° 28'

Je crois qu'est que cette l'erreur de cour detramin de la latin de 63° 28' De crois qu'en que cette l'erreur De cette Détermination peut Difficilement excéder une

A miroi releve le milien de Lordand à l'E.30° 30'1. Oir environ 9 milles ou 540". 5-30°30 9 70547 6.993532 PL 2 43788 Fl 2 58771

PL 1 243788 Fl 2 58771

On auroit Jone longitude De Portland 64 22 11 15"

PL 1 24 7 Fl 30 1427

Os 17 24 1035 63 17 29 63 22 3 1322' pointe S. De Borrland 8.28 30'11. Boute 780.6 au S. 24 41 Est 780.6 289244 FO 3 04368 FO 3 043687 S.L. 377064 S.P.F.O 2 76232 PF 3 02756 FO 3 04368 ST. Con. 2 74390 Con. 2 76232 PF 3 02756 ST. Con. Lat. 0 34710 S. 38" PF. Co. 3 37266) 0 37 00 2370, 6311 52 Aimi la lation de la pointe 5 de Lottland seroit 63º21'35" et sa longitude 21'aq 49" Q 355' Portland E. 15006 mil € 65 30 12. UA3 27 J. filose Roure E. 31° 2'S. 1175.6=FL F 50°32' 1175.6 3.07026 FO 3 25936 FO 3 25936) 63 13 152 162 53 17 2522 11

L 83 28 5.L 3.93717 SPF07 63338 60. 955343 745 63 23 11 20

O 40 00 5.0 3.25620 PO. 289334 321485 785 1657 431 120 3 25 (36) 12 48 31 24 1204/ 30 30 20 56 22 Ainsi la latitude de la pointe 5. de Cortland servit un peu moindre de 63°25'50", (vu qu'à la 1". Observ. on n'a pas pris à ce qu'il paroît cette pointe, mais le milieu de l'iste) et sa longitude es 20°56/22". On peut prononcer avec assurance que la pointe du S. de Loretand est à très peu pres par 63°22' de latitude et 21° de longitude. 2.3271. Egypte 780.6 au 5.44°41'E. A 1322 Pointe De 10. De Closterbay 8.32º11. F. 77°19 780.6 289244 FO 306591 FO 306591 L 65 11 51 955752 PPO 772421 952842 O 37 30 5-0 021555 PO277012 PF 7 77433 FO 306591 617 Conto 0 34719 FO 3 06591 63 11 57 PF par-3 34 152 63 22 14 Ainsi la pointe O. de Closterbay seroit par 63°22' 14" de latitude et par 21 3 24 de longitude ce qui la mer bien près de la pointe sud de Lottland.

De 7 23 a 9 37 fait au 12 20 = 568" à l'E. 16 3= 463" = 435 ! 1 en 5 vic 463 294363 560 274040 560 274082 fait 701",7 au 11. 38° 19' E. Coslat. 3 55343 9.01. 010220 Chem. 2 446' 17 fait 701",7 au 11. 38° 19' E. engae. 253856) 51 41 De 9 55 à midi fait au 12. 3.59=2391, à l'Est 3'36"=216"=97.2 engr.c.

216 233245 200 237420 237 237450 fait 258 au 12. 22°8'2.

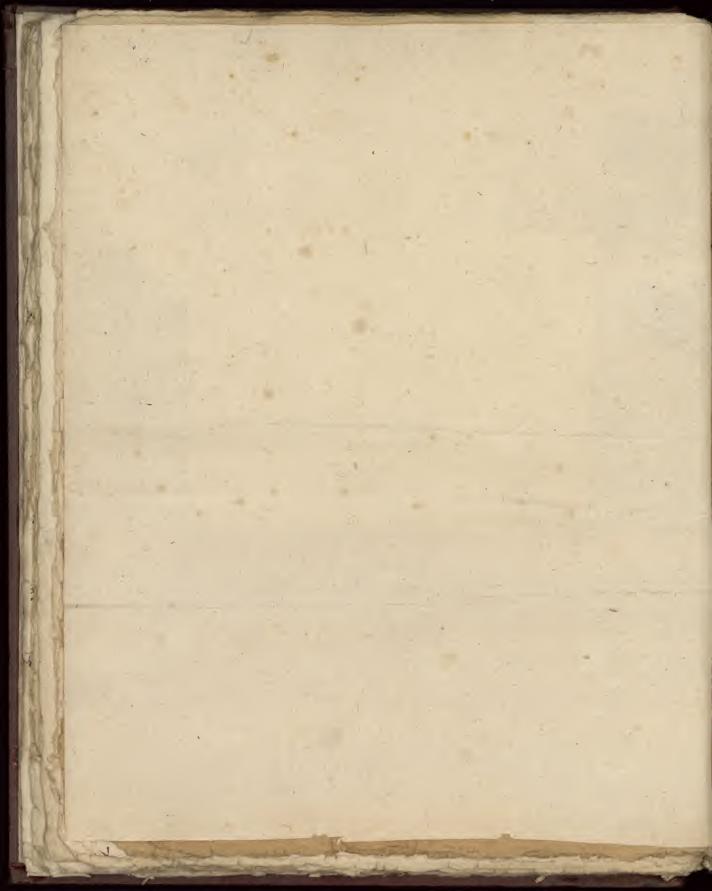
Conta 7 65318 8 372 198763 5.17 0 03322 fait 258 au 12. 22°8'2.

engr.c. 138763 8.761.

27 52 258.0 THE REAL PROPERTY. · 新产 17 E 125 明 祖 明 明 明 明 Sec. Sec. P. 21-21-12 7 12 5 I was bright to the wife water with a to I The state of the state of THE CAMP A SHALL SHALL SEE SEE SEE GENERAL

1 e1 三一年月日十二十二日日日日本 一年前日福明中京校外海港 12 5 一一 ところといいない ころんの

F. Fingre fatitudes et longitudes observées à bord de la frégate la Flore 1771 - 1772-



| | Jours Latitude | Longitude Heure De | Latitude Longitude | Je continue de predore Doransunt je predore un longitude montaguée 1966 in 8 aus. et je |
|--------|------------------|---|--|--|
| 1772 | Mois a mior. | ae la long. | alors pour midi | une longitude monthatte |
| Mai | 1 19 52 35 | | | |
| | | 75:16:4594 50 26:1 | 19 58 0 73:30704. | 71 0125 ajourte 012" Alaton |
| | 2/19/39/20 | | | 038 |
| | 7 21 3 30 | 76/16/18 9 19 51.3 | 20 56 30 76 18 04 | 0 37 |
| | 8 23 48 0 | الماد | | Ajouter and longitudes |
| | | | 24 30 42 75 41 52 | 0'57" |
| | 10 24 55 34 | 9 76/12 34 3 9 47.9 | 24 59 56 76 3 22 | 1'10" |
| | 11 26 22 3 | 276410152348 | 26743 31 76 34 44 | 1 ' 23" |
| 1 | 12 28 42 4 | 7 | | |
| | 13 29 52 2 | 576/14 34/4 41 34 | 30 10 41 76 38 20 | 1' 52" |
| | 14 30 15 25 | | | 1 11 |
| | 16/30 37 37 | 13 30 4/13 25 20.4 | 30 6/54 73 52 23 | 2 ·23 |
| | 1731 40 53 | 71 10 53 33 23 23 | 31 51 40 71 24 06 | 2 25 |
| - | 1 11.4/4 AVE AVE | 1836 15 76185 77 79 7 | 1 4 14 16 16 1 | #/ #/ |
| 1 | 1100 0 4 | 100 201 AG 18 50 51. | n'is sa solde on and | a 1 2 - 14 |
| 1 | 1 -0 01 | 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 37 18 56 64 45 2 | 4 12" |
| | 1 20 X8 3 | 20 | 1 1 | |
| | 23 42 24 | 96h # 37 56 42.9 | 40 24 25 61 22 12 | 5' 02' |
| | | 59 541 200 | AP 58 0 59 45 40 | |
| | 24 44 39 11 | 5823 1604 2 20 | 12 59 7 59 20 21 14 22 18 58 29 6 | الهنے اسے |
| | 1-1 | 58 36 28 6 10 20 | 45 3 48 58 29 4 | 7 77 |
| | 25/45 351 | 359 167 07 24 11-7 | 15 35 43 58 58 41 | 6 28 |
| E | | 154 32 214 23 4.3 | 666 367 CA THE 52 MIST | 13.0-1 |
| 1 | 264673316 | 5158 27 32 7 54 20.7 | 2671421 58 56 27 | 61' 57" |
| } | 3046263 | 058 23 18 à l'Obser | vatoire de St Dierre | 8 56) |
| 1 | Nonne | 259 2 53 | | |
| 1 | in premant | un milieu enere les | mousements observe | sa s. Lierre et au Cap, |
| Rich I | 5 9anu | 58 36 40 Je sury | vai cette détermin | Ajoutez and longitudes a mile |
| Juin | 845 440 | 10000 100 10 60 | 1 45 16 18 57 02 16 | 40' 61 |
| 1 | 914 58 | 7 55 8 59 5 47 54 | 3 44 58 45 54 54 35 | +0, 9, |
| 1. | 1 | 54 25 01 4 24 31. | 3 44 58 45 54 54 35 5 44 58 30 54 52 21 | 10-15" |
| 1 | 10 45 01 30 | 0 52 12 47 4 29 22. | 8145 12 19 52 25 47 | +0'13" |
| 1- 1 | 1135 48 11 | 50 50 50 8 4841 | 745 43 4 50 36 52 | +0 18 |
| 1 | | 50 22 40 4 16/53 | 3 45 53 40 50 39 55 | |
| | 1 | 488 | 1000000 | |
| | | 1. 1. 1. 1. | | |

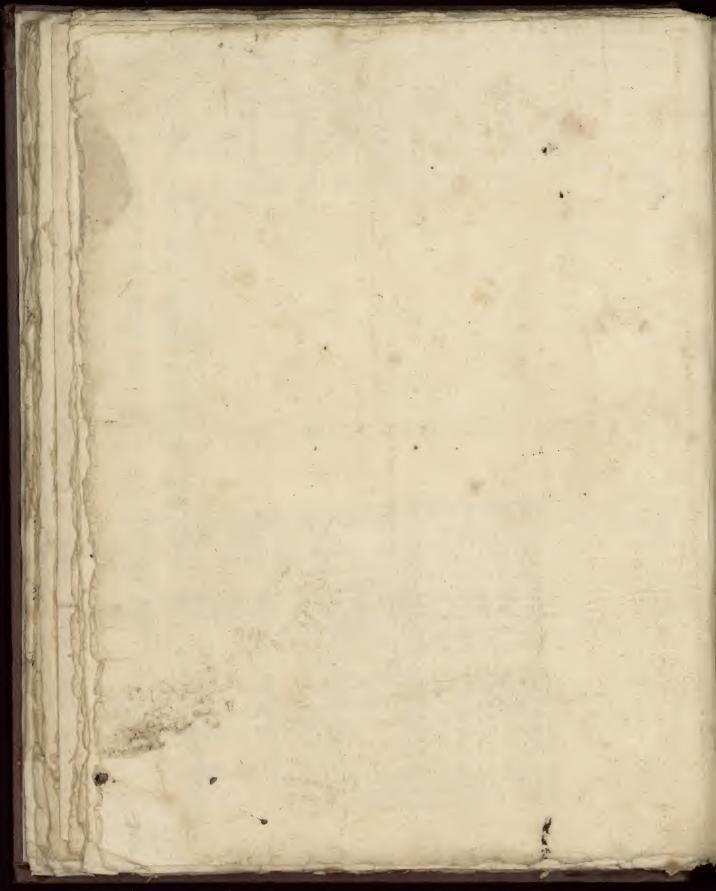
-

| 1 | | - | 4 - | | | G O. 1 | 7 -0- | Lu tgard a la variation du Mouvement du met de la longitude, amili. - 2'23" |
|----|--------|-------|-----------|-------------|---------------|---------------|------------------------------------|--|
| 1 | 1772 | Jours | Latitude | Longituk | Heurede | Sumardo | Conthin would | Moremens du not |
| A | Juill. | Que | observée | Observee | L'Observat | diors | 11290, | Oter des longitudes amisi. |
| Y | | Mais | W/1210; | Occió. | A 1 11 | 100 ad 19 | 5 45 28" | - 2'23" |
| 1 | · 17. | 29 | 61011 38" | 4 3250 | 10/43 25-2 | 16 10 00 | 5 5000 | |
| 1 | 5 | / | | 14 39 54 | 15 22 50-4 | 101 19 38 | 5 567 5 | -3'31" |
| 1 | m | 31 | 61 31 19 | | | | | TO A TEN IN CASE |
| Į. | Aoust | | 1 mal | A 04 37 | 17 10 4 | 10 | | 2 50 |
| 1 | 750435 | | 100 30 7 | 1 11 36 | 5 11 9.7. | 500 43 2 | 0 22 22 | - 5 2 Jane 1'30" Er |
| 9 | 5 | | | | 1. 10.0 | 100 45 30 | 0 3 34 | -16. |
| V | m | 3 | 00 5037 | 0 24 42 | 19 10 | 166 49 4 | 0 4 55 | 0 7"8+ |
| 1 | 5 | | | 0 3 13 | 5 22 24 | 160 142 | 30 4 55 | |
| 3 | | | 1 | 3 34 | 5 50 329 | Son 320 | 10 26 33 | - 5 44 |
| 4 | 5 | 4 | 106 41 23 | O 15 AC | 15 30 303 | 100 02 | Or ientale | Ajoutes aux longie. Orient. |
| 7 | m | 6 | \$ 32 45 | 10 51 10 | 16/28 221 | 59 35 3 | 40 44 8 | + 7.9 |
| 1 | 5 | |) -41. | 0 34 10 | 4 35 30-7 | 5 59 23 3 | 70 37 45 | |
| 1 | m | 7 | 58 24-3 | 1 . 11 50 | 1615532.2 | 158 28 | 11 44 44 | t, 7. 55 |
| 1 | | 1 | | 1 52 25 | 6/20 28-1 | 1 58 29 3: | 2 1 41 46 | + 0 74 |
| h | m | B. | | 1 0 00 11 | 14 56 12.0 | 158 83 | 6 2 58 25 | + 9 30/ |
| 4 | 3 | 9 | 58 14 4 | 0 3416 | | I salaw | | at a fine property of |
| 7 | | | F- 000 | 7 25 13 | 14 17 29.0 | 57 35 3 | 6 31 03 | + 10' 30" |
| JJ | P | 10 | 57 26 43 | -1 - 0- 16 | FI TO BELLE . | 7 31 00 | | is done this i |
| 11 | | # | 1 7 0 0 | 7 00 7 | 05200 | 56034 5 | 9 48 4 | 1 |
| 8 | m | 11 | | | | | | K+11 26/ |
| 1 | | 70 | 1 9 5 | 19 30 3 | 20 23 20 | Cananh A | ghim. | + 19 1 |
| | | 19 | d | 10 0 40 | rase of | doliseum. | ghm. | +20 17" |
| 18 | | 10 | b | 6 54 5 | a 1010. | | 7 | +20 17" |
| N | | - | 4 | 9 52 4 | 1) of term | e à Coper | 27. | |
| Ŋ | | 1 | 9 | 4 | A torno | neilleure | Observe. | +21'34" |
| 4 | | 20 | 5 | -1 9 213 | 4021216 | 2.5 | Visited & | eris. |
| ij | 1 | - | Je supl | Josevai Coj | renhague 1 | י כו סב ינגני | à l'Est Ge & | |
| d | | 4 | 56 57 | 4 | | 1 | 2/20131 | 0. |
| A | Sept. | 1 | 57 70 | 19 9 19 6 | 16/44 2 | 8 57 22 | 3 9 24 34 31 31 3 29 45 | (2) (18) |
| n | 17 | | 13/ 20 | 1 6 45 | 8 5 13 43 | 2 57 20 | 31 7 497 | × · |
| H | , | | - | 14111 | 2/674151 | 57 31 | 13/1/1/2 | |
| 24 | 77 | 1 | 0 57 39 | 5 8 14 | 2 3 54 13 | 8 55 52 | 34 3 8 2 41 3 60 1 53 2 25 1 | |
| В | 5 | , | 1 50/ 5 | 10 4 21 | 9 | 1 55 50 | 2113 0/1 | 3/2 |
| | | | | 2 53 | 2017 | 55 23 | 55 2 25 1 | 0 |
| H | 177 | 1 | 2 55 18 | 50 2 22. | 45 0/49 4 | 155 17 | 20 2 23 1 | 8 |
| T | 5 | | | 1 2 19 | 2013 10 2 | 4.0 | F 10 4 6 | |
| 0 | | | 3 55 2 | 38 1 18 | 2 5 40 2 | 0.25 34 30 | Occioen | <i>t</i> |
| 7 | \$ | 1 | | Occiden | 33 7 361 | 2.6 53 57 | 45 orient | |
| 1 | 73 | 24 1 | 117 | (31) 814 | 10 00 00 | 4.6 53 17 | mi h Mai | |
| 11 | 1 11 | 7 | 15 53 10 | 45 0 10 | 3 8 83 | 1 | 56 0 25 | |
| 1 | Y | | | 0 28 | 45. | 11.152.49 | | |
| W | | | 16 52 41 | 56) 029 | 3 1/ 1 | 10.4 52 46 | 1 | |
| | 18 1 | 1 | 1. | 0 21 | | 7 | Occiden | 2 |
| 1 | | 5 | 17 | 1013 | 58 7 31 | 37 51 31 | Warnue. | |
| L | 1 | 2- | 25 | 02 | 23 812.12 | De de Dui | , and a | |
| 1 | t - | 1 | 0 | 1 | 1 | | | 1. |

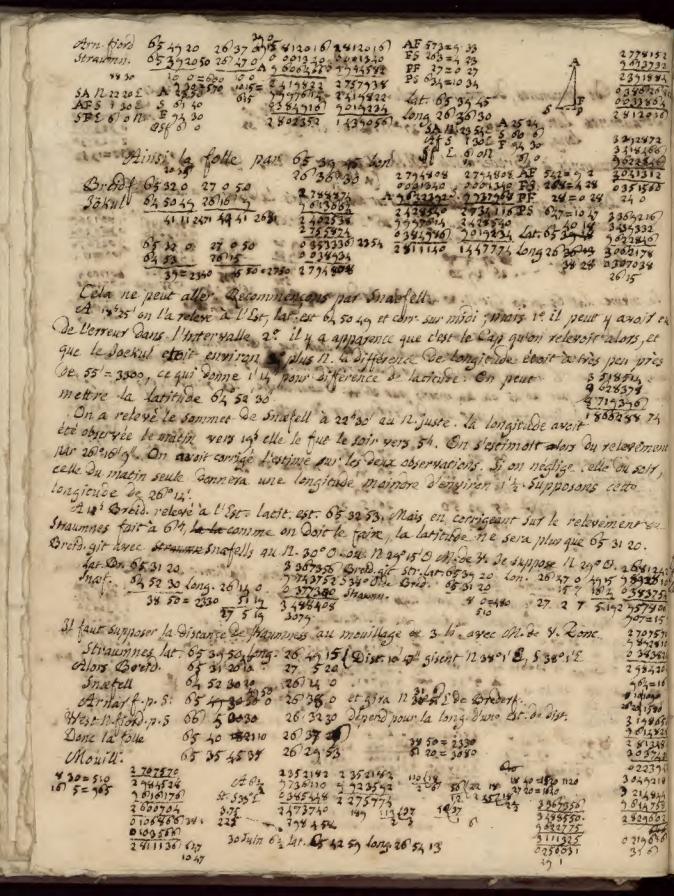
The state of the

No.

Le S. Lingre V-+40 Islande copération de relèvement. (à lord de la Flore)



| Islande | A 31 |
|--|--|
| Long. 26 47 0 Sis. O 270/1. Disc. 215. 3 4 26 33 | 1. 643452 9 452410 0 343576) 2 920238 |
| Done long at 18 50 Giss comme it est observe, mais la distance n'excel que | 32=13.52 35 jedes, 1.778152 |
| Done lang. 27 4 20 20 20 20 20 2750 4 2750 2750 2750 2750 2750 2750 2750 2750 | 7 88 1 260 0 3 4 6 2 6 2 3 0 2 5 8 7 4 1 0 8 1 = 17 41 3 0 1 7 0 3 4 |
| la meme lat. 65 49 20 Git 1. 30 45 & Ge Bredorn 1 20 26 37 0 37 0 20 10 20 17 20 20 20 20 20 10 19 20 1000 1500 1500 1500 | 9774470 0345242 3176740 1502=25 2 |
| the a new liver 147 20 45 on au moins las was | Dait Vun par 3 2304481 5 614853 |
| Straumnes lat. 05 39 20 long. 26 47 0 Breder with 65 32 | 2445300 3033424 0144124 |
| Q.5 de West-nordfiord 68 4 30 26 34 0: Qetit Cap Est de Best 65 32 50 26 55 33 2 Cap. 65 34 40 26 57 22 | D. L. |
| Grande tache jaune 65 36 35 26) 53 21 Grande tache jaune 65 36 35 26) 53 21 Si cela alloit de même, les Caps empêcheroient de sprendre l'alignement de Bet staumness, on peut regardet ces prents caps comme non déterminés. | broder wik 815978 |
| 14. 05 39 20 26 47 0 AS 57 20 AS 3 781432 2781432 AP 571=151 OG OG OG OG OG OF STORY AF S1 30 E AT 1713 20 S 26 8 30 TP 500 3 | 535230 043452 104222 3756 403074 746520) 7544-18 |
| 5. 65 39 20 26 27 0 5 78 59 6 3848 72 7015324 for 20 13 20 5 7 2 3 36 68 0 77339 for 20 13 20 5 7 2 3 36 68 0 77339 for 20 13 20 5 7 2 3 36 68 0 77339 for 20 13 20 5 7 2 3 3 6 68 0 77339 for 20 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 255272 673732 465004 178152 199144 72 |
| Gresof. 65 49 20 26 44 0 Gresof. 65 32 17 20 4040 = 1010 17 20 4040 = 1010 15 30 0 5 30 0 5 36 30 0 5 36 5 5 30 0 5 36 5 5 5 30 0 5 36 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 781432 |
| Ceci pose Verkfolium. | |



2 4260 2 4260 E 034250872267 01/12 64 64 2 683548 2678518 63 53 30 9 3 83 2321006) 483 0 362542 23 267 2721330 Soit à 334' Dist 4' 831412. Metriz lat. 63 52 30 2 755874 108 125 251 2 359208) 108 125 251 2 359208) 108 125 251 2 379208) long. 25 17 Dist. 4-9 2977928 220 353=1553 25 730 63 53 50 750 9 30 = 570 2598 1764 625 Soit 27 13 44: 63 5748 £ 20 305 Long. 25 25 5 13 30 8 151 3 021150 17 30 2 663420 1050 12140 .12 164 2 224486 84 52 20 26 4 0 84 8 24 14 48 30 2780 64 51 25 27 10 64 51 25 14 64 13 10 344 2 556320 2556320 2 857078 9 040644 7317878 5770404 3 53 6558 3 690572 5 35 5 70 2 23 6 5 42 2537752 1 785324 750 74=14 2308050 52 52 20 26 14 366 55 50 25 7 30 5 0752428 405=13 25 2637 340,003 3990 12 5438 1 73 57 12 10 130 2 2 37 0 10 12 20 2 2 37 0 40 12430

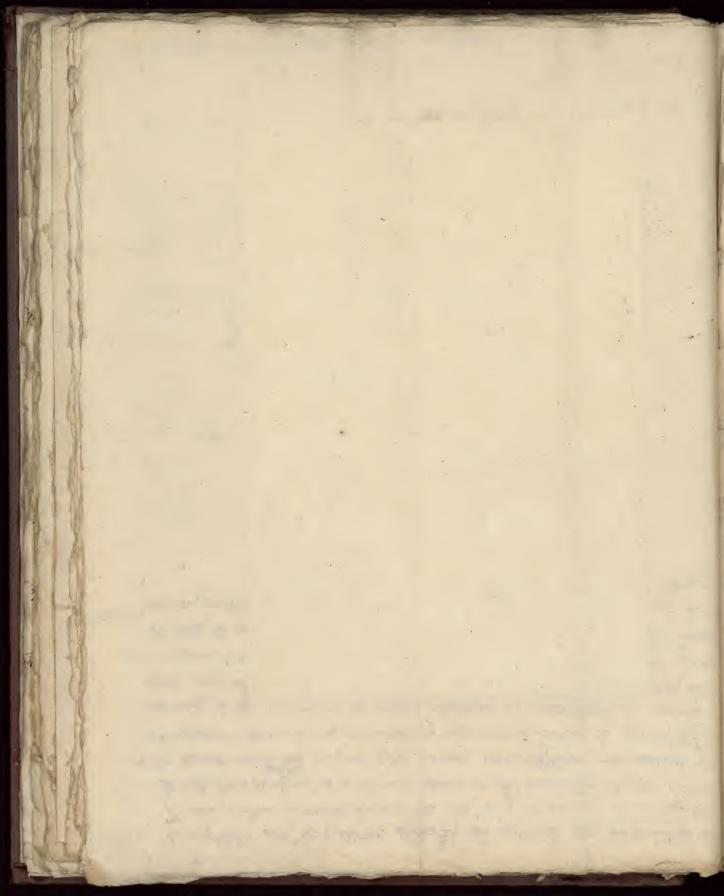
Sur la Carte de 1764 le milieu des Arcadins est de g'30" plus Moto que la vinte Est de la Gonave et 9'50" plus son que la pointe S. Mare: Sur la arte de 1750 les différences de paralleles sont de 4'45" et de 14'30": Sur la vite manuscrite, ces différences sont de 6'45" et g'o". La conservons entre es Différences la même proportion qu'elles ont sur la carte manuscrice; t comme la différence de latitude entre la pointe Est de la Gonave t-la poince S. Marc est our la Carce de 4'45" moindre que nous avons écabli, distribuant proporcionellement ces 4'45" g'erreur, nous aisons la po le milien des Arcadins 8'40" plus Nord que la pointe onnera 19° 0' 40" pour latitude du milieu des Arcadins. dend more THE THE PARTY OF T G TYPEST THE TOTAL NF4

Islamle

Tel som de leube reliver her divertes centes.

(18 t. 9.) (La Fluz)

nap.



ententionale monale Hune Harns Syssel Of Suire du Sagernes of schagenes schage fidorothium ragestoundle ancien Court Solphe Solphe Mage from Son Ass. Butafiord. Bolowerk + box 1 A 2: Speeke Yell Land van Nine Clip Bay Jans Reinstad ancien Couve Eya poor + schapers & Strategy + to Mop on Key (solor allowied Klip Baay (on Skagafiord AO) Sikkel fortlators f. Siglufiord A Eyen forst Eyafford. Ab. Holf Hooft Se Eyerfor OA france Borgt Yoble on Octords Jussel +inso Lynder an lunder Renke horse and lunder be Rocket an Borderall. Hest Hoster Excellering hoon to Cogt Oustage ik Esca Opher tion Points De Hot melius fat. O.A. Control of tot melius flat. O. A. Long Bayling Long Bayling Colored Long Bayling Color of Lanch Line Food Long Bayling Colored Long Bayling Box Colored Long Bayling Box Colored Long Bayling Box Colored Long Colored Long Bayling Box Colored Long Colored Long Colored Long Colored Long Colored Long Resident Lon Goode Hoak Ence Redening Mindere Bday Blak ingoe Oforder Syssel O My Vaen lac + 60%. 11 - 90-91-92 O.A. Hollandois Mont Krafte O Montagne de fouffre Blak bogt Langen 11 is on longue pointe langue nes sonas. (Oudeman Oudeman . Oude Gogt Hout Bost Langer ni) + Brengebeen langer nis + OA Creekabeen-Sullewik SWOWIK ordeman sold a service of the servic 1 1000 Hopnafisord Hand Sister Jams Stand Bay

Mule Syssel O Hollandain Happen ficond & Waapen forth Happen ficond & Boer Heirir Gapne from Francis Law was Brakenes to the Boer Heirir Schreide and Cour. Boerhey The Manual Francis Courses Society of the Manual Francis Courses Society of the Manual Francis Courses Courses of the Society of the Manual Francis Courses of the Society of the Manual Francis Courses o Boer Heirir J. Land Boat
Land Boat
Land Boat
Land Boat
Land Borger from House from Lordinar for
Boger ford + A 22

Sup toord Ross Junder fort
Boger ford + A 22

Sup toord Ross Junder fort
Received
Meewick An Krid Schrede and Cour Cark
16.17 And And fiord strong Wals Kak
tier And Berefiords + forest 38 A Isles o Arnar Rap-ey, O Lomes for the car to on 25th Dany Isle Buyder Kilyp Checure for Mocarion And Laps from Kolm Hol Meente Kot Scarte Synel 0 Hornaport nullapeyfort Dointe & Othe Asi O. Buiter Khip Pointe de Hesse O. Engel hoofen Kolie Mol Rapelisle 20 Kul De Kna safelle O. Smelands Isles o Walsbak bane Cicpy Isle John de Breide Mesent Rester bay Waltbook banedet. Grupsak 37 AO Jult schorte 12- Clooster Kirkedart Luets Engelse bay To Kul de Skeiderad tskuduna Walsa Heer Hirolayos Isles O. Brisel Jokula Harre Ingel hostima So hul de Saptaa Kui ba A Driester Bay Kinkebay anc. John Jon Engel hook Treelants isless Socket anc. cour fockeday that Ignal de Holtegare Carre Des Cores De l'Enropse du Meprine Klooft Basy+ Ingolys hords on 47 Suguets Hofa Cap Heda Loortandt ist John De Forya Sumpra or of Grages aa. Bil Hekel have anove little Bootland. Cap Hekela La : " Colonne réprésente la Carte de Bellin. La 2º intitule Kerleguen, les corrections faites par Bellin d'a ries Mide Kerque invinue Hollander, les cort. faires pir le même d'ajoris les Casas Holland. La Won 3 inormie Holl. une Care hollandojs De M. Bombow.
La 2 Sans ricre mais vanterme en se per polasion ricense que on Rombow Dirên cette Care Hollandotse es une ausse plus ricense que on Rombow Dirên la partie de la 2 page intir des perie Carre regarde une Carte le Bellin sin Islande ese représentée filui en perie

Holle Mitto. Rordand Bay (ombe) Hyepelle Jok. Isles de Westmand mes Elder Isk (innomine) Isles de Weromant Skalholt au No des plus orsensals, Biarnar J. Rugkenis. O. Rorlakes haffen (Ceso un Soline (innom.) Fan Sylles Selvage (al. Selvage) petit golphe + mer. 81 A. Mer Isles of Homes.

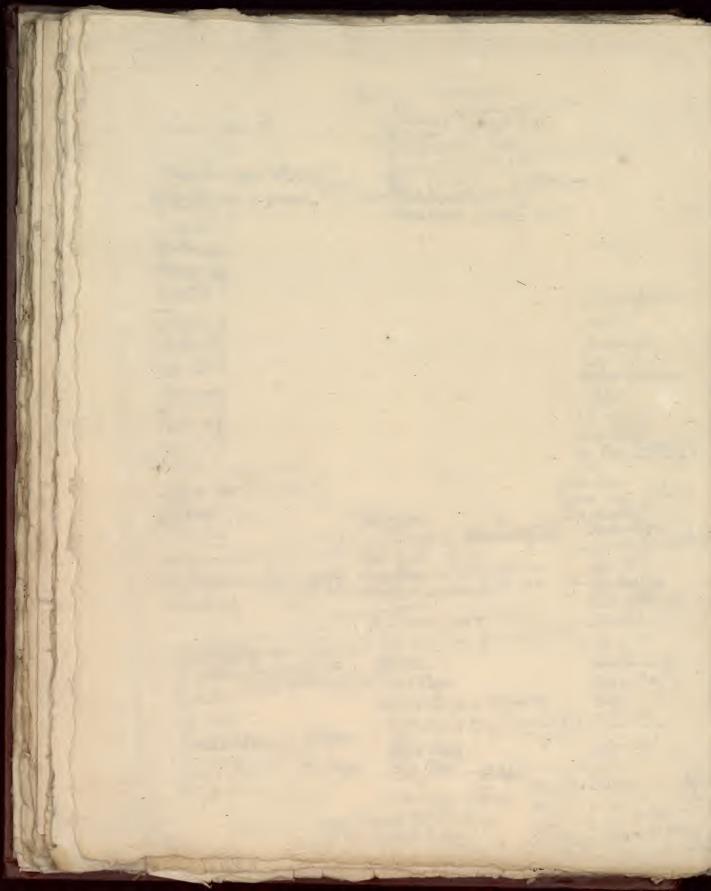
It n'y apar la moindre apparence des grander Isles of Homes.

Herdiscravik (omir) Sur ces isles. mer. 57 Langer valle sysself Herdiscrusik (omis) Witte fonteyn. Scalhot finer 39 OA Srindowik (al. Soundewik) Ericus Jok Orebacke Orebache 4 Oprebacke Suldbringe Syss. Monr. De soupre (Krysewich + mei 41) Stundenick + ments A Ecneils (Ecneil) aux Oiseaux Bike nes Ecuert anx Orseaux O Boësans Hanifior Rieblewigs in Hual jord Hagne fords Keplatwik De Bogt Van Hanefort Holmens on Holen med plean imer sore. Bessested Otkranes + Da z. mer. 12 A Borger hoors Riose Syriel Londer Golphe Borge froms Syrel Videy Chapite o MILL STATE OF THE

Partie Occidentale On Sutones & Ond verts-ness. O. Amer. Myre syssel. of Hokel friord Commerweld en serans Isle d'Hiortes. Jombo Wik + occ. 38 f. Wik-himla-gombu. A. ishe Prestant on Grestan Bif Criscers Eil. Hapedal syss. + Recopparation J. De Garney on Sammal Sventioord (Groen fort) Inecfield synel snorfells sign . O f. Buder Emmar. O toat A. Tykels Holm (Hoek Breder forts) Adnad stapens (Amar-fion. O.A) Rarrixticord (Paror fort)+ Arunar ficos Holdis Bar (5112-ford. A5) To Kul De l'Ouest ma fell-pes. O.A. men Brande Wik Olustwigs. Dierefor-Souder Dolunger Wik (A.83) allest hoorder fork mans Sugar tou. 42 hours & Rik hot Hunde fiores +: Isle Akukummerrow. Johns from town Schutzelfor tow. 82 Jafisoro I Stikkesholm 0705 dus Ban BOLK BOGI Dale Syssel O. Aetzl Bay Duivel, Hock Bak Bay Sygumnes outs, 72 A Seetel Bay on skow kind. Barges Syssel o. A Bakol Q. Qu11043 RIXK Bay J. flat + occid. 55 0. A. Marer Loop en bedam Cap Alvorot) 3. /yeus D. - Kerleguer Perta Care Cap Bredefort - Occasion & C. Beverdick on Breeder fiord J. Surfour + Pator flore Lungsba ogdel fints Dates Ente A To. To mer. 5 Abelfort en Arnar fronte O.A. Direction Yest Rote fish Bidals Eyre Die hold ford A Joe ford from ford A Jie ford · Riekol Back Bay Shittule for tout Yoli Bogt Boule Bogt Scettl Day + Boul Bost on Hafiord . OA. Koff Scetel Bay on kustals from Back Bay Cap & Dord Cays Hord Jokul de Dounga Cak Bay Strand Synel o Hollan) Ongeryke Diejke Reyke fiord + de 98 Solphe & Orgel By Ad Cype ilyanister Solphe of Orgel Ruta fior Diesongs. Orgal Day Hos possebaye O. The fort . Ilyame isle ass Je Fran Bay Dojus ilus

G f 4° Lingré
Note fur l'Islande

(fa Flore)



Ocrebacke, Grindenia, Boesands
Queback, Grindenius, Boelsand, 3 posts dont-l'entrée est-hérisse d'écneils et de bancs.

nommo le Roches aux Oneaux. rote and Lings Lux M. Horrebors Dans la partie du sus un seul rocher, nomme le Bocher aux Oneaux. port distappe frost le mestheur de l'inte, un perit écueil à l'enrice 3.1.p.b. Dans le Biedie Hord en dehors du Startier de Date plusieurs preses Jeles couvertes Papoe prague la seule isle vers l'Orient. p.7. On ne trouve des Boekelen (Dangereux) que dans le carron de Skapta fells Aetchin. Com de sur le sur Aetching, Cour de justice . 15. Hoolum, 16) Cantons D'Oefrords, Skagefierd er Hunayam. 16) Soufre Dans le District d'Huserig au n'et quartier de Guedbringe près Krylering Premblem de t. ne se font sentis pour la plus past que dans la pric méridionale, Gans le canton de Ranges valle et d'Etones, quelque fois aussi dans le canton de . Skagestrand est situé dans le canton d'Atunne Vatro. 32 Lac My vaine 37. Coine O'in cendies, sinon dans les cantons de Guedbringe et d'Arnes cortis-pen.
Dans ceux de Anapredat Borgefiords, et snecficiones. p.38. Hillage aux environs d'Huservith le mont Kraffle, le lac My-varne, Reychild Richard, Grof, fagrenes 3 Mérairies . 38 et pero. Krafte, Graife dans la prie orientale du canton de Maptefield, Holcanso. Baye De Rortland. 52 Doe Hul De Koetlegan Dans le Omtiet De Kapstefield. a 5 out lieue à l'O. De la mer et près de la baje de Costand. 54, Herer-ey montagne située entre la mer erce Volcan DoeKul De Diraife à l'Orient Dans le District De Skaptefield. Itoff et Sandfell Deux métairies à un mille Delà 57.58. Hecla, Krafte au Mord, Koestegan et Oreife Dans le c. DefKaptefield, Holcars of Wester Joekul plus élevé que l'Héda 66. Islande Divisée en 18 distison, Dans quelque un dans sous Baillis jo

Source chaude dans le district d'Huserig. to pries de la mérajere Renkum, a y on so milles de Krafte &c. 81 copis. Il peur y avoir du Crypal d'Ist pres d'une montagne axpres de Befords paris coriens 46. Mont De Kraffle Pans le Morden-Syrel. 103. Priorkadals-Wald, forêt de Bordeaux entre Huserig er Octions que son longies burte Thingoese Clover Jans le Notofysel. 116) Justice qui se dit Thing. Là une grande forer nommée starkou. 116? Hat Hallorm-Wald forêt Dans le Mule-Syssel von Vor. et Hunfefells-Wald autre Dan le Borge fronds synd au mois 117 Akrekot, Akregiorde leux métaines, je prense pries de Bessested, Akrenes, promonoire en est éloigne, de Beneve, de 3 milles. Akrefells en de ce division. 140. Akresot es une prairie dans une baie près de Benested. 197. Campi suini) Svine-akres prairie près de Denisted. 197. Seyen rogel Schaeren ou simplement rogel Schapen (les écucils des Oiscaux) on les Voir de la place du marché de Boesandshaven, petre place de commense 2/3. le grand golphe qui est entre Beikeness et le Hester-Jokul est large de 10 à 12 milles et assance de 8 à 10 milles dans les terres, 252. Les grands golphes par ex Harral fiord qui tire for nom de Balcines, Ha frefiord. Hellere, viviere près du Holmens-have, près de Kleppe métairie. 321. L'étang Tingralle Happey a Don y milles de circuit 324. Couvent de Vidoc (Videy appar.) Dans une isle . 331 co suiv. Thingoe Cloter II 401.115 Widoe Cloter 143 Dans le distint de Sulbringe 151. ont chaeun a Systomen, plus un 21º pour les irles Herrmann. 152.153.

Operar, tien des grands jours 153.161.

fluzemente à 3 li de Holum 161

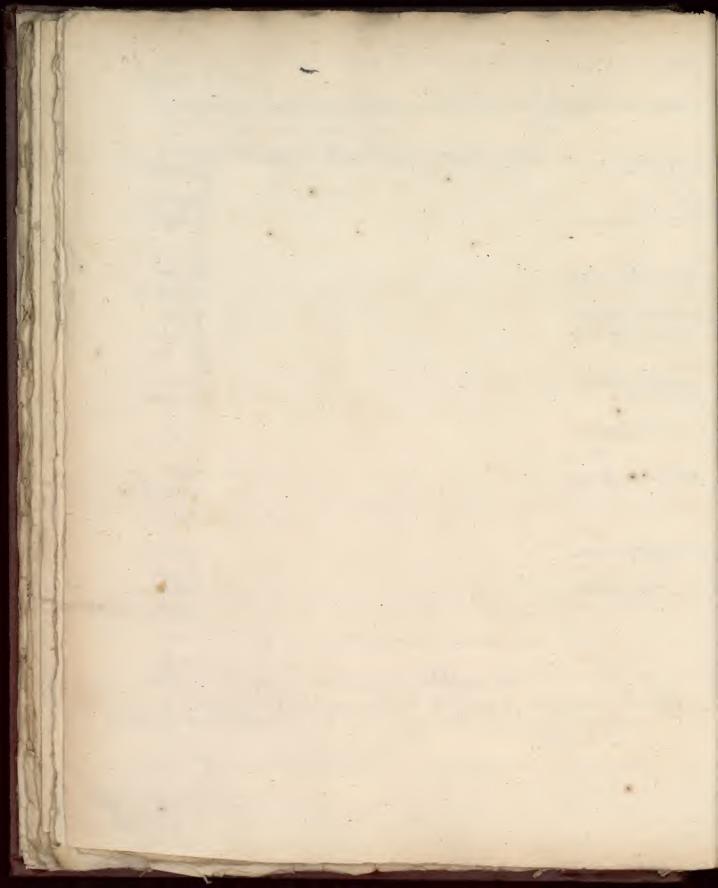
5 + 40

PINGRE

Sur la nouvelle île fortie de lames au sud-ouest de l'Islande

3. notes autographes, avec variantes

(la Flore)



qui s'est formée cette année île île Sortie de la mer au Sud-ouest de l'Islande.

Que le globe que nous habitons est sujet à des vicissitudes presque continuelles es successives; c'est une vérité avouse par tous les Naturalistes. On peut Bire de la Ferrie ce qu'Horace à dit de la langue qu'il parloit; Mutta renascensur qua jam cecidere, cadentque Zant rusacostant in horove. De nouvelles îles sortent du fond des mers, d'anciennes sont absorbées dans les flots; deux effets opposés, qui paroissent devoir être rapportes à la même cause, à l'action des volcans souterreins. Il suit de la qu'un même loyer conservant toujours son energie peut operer les successivement Les deux effets, faire éclore de nouvelles îles, les faire disparoître, leur redonner ensuite une nouvelle existence, dont la durée sera toujours très-Équivoque. Je pense qu'on pour soit citer pour exemple l'île qui s'est tormée cette amée au Sud-ouest de l'Islande. L'émption d'un nouve au bouche De volcar, vies de Scapt-aa, Fleuve de l'Islande, fut en quelque sorte le prélude's de la formation de la nouvelle île; une fumée continuelle qui s'exhale de celle-ci, sique très-naturel de la cause qui l'altité du fond de la mer. Ce meme volcan avoit précédensment éleve plusieurs aussi îles dans cemême parage, elles avoient successivement disparu. Suivant Arngrimus Jonas, savant Istandois, pag. 118 de sa Crimogée, ou de son Histoire d'Islande, imprimée en 1610, il parent en 1285 une nouvelle île au Sud-ouest de slande; Eric, roi de Norvege envoya en 1288 Rolfon pour en examiner l'état. Pour executer sa commission, Rolfon impossiblaines suivante une taxe par les Islandois; il mouvut en 1295. L'existence de cette The fut san apparemment de courte d'urée, puisque Argngrimes Jonas ajoute que depuis il n'en est tait aucune mention dans les annales d'Islande.

Bans la relation de l'écolas et Marc Zeno, Vénitiens, on trouve qu'ils furent pers par la l'empete sur l'île de Frisland, au Sud-ouest de L'Islande. Zichin y regnoit alors, ils se mirent à son service. Cette île est marquee sur toutes les anciennes Cartes, de Merzator, d'Abraham Ortelius, 3' André Thever; de Sebastien Munster, de Davity, d'Andre Shevet, de Blacu &c:

on litmème sur ces cartes les noms de dix villes ou peuplades qu'elle comprenoit, et ceux de plusieurs caps qui l'environnoient: elle avoit disoit de lieues de long sur l'ing de large. Ces détails par oissent ne laiss permettre aucun doute sur son existence. Cependant les Marigateurs qui frequentoien cette mer il y a deux cens ans, ne rencontroit plus aucun vestige de cete île; on affins le parti de dire qu'elle n'avoit jamais existe ; il auroit été peut-être plus naturelle de penser qu'une secousse lui avoit donne l'être, qu'une autre secousse l'avoit anéantie.

La relation des zeno préait mention d'une île Grisland, grande, mais déserte; la flotte du roi Zichin y sut jettée par une temple : Cette île ne pouvoit que cette sort éloignée de Brisland; on ne la trouve sur aucune Carte; sa durée sans doute aura été plus courte que celle de Brislandsa

voisine.

Sanson avoit-banni Frisland de ses Cartes: mais vers ce temps là on découvrit une nouvelle terre à voc lieues au Sud de Reite du Groenland, entre l'Islande et Terre-neuve. Landrand crosse plus l'île Frisland comme imaginaire mais il ne forme aucum donte sur l'existence de la Ferre de Bus, c'est le non qu'on donna à la nouvelle île: elle est, dit Cautorand, frèquentée par les Anglos il paroît par les Cartes qu'on n'en a jamais connu que la côte doréale. Le sais le savant et judicieuse Géographe d'Guillaume de l'Isle place l'île de Bus à soixante lieues seulement au Sud-quart-sud-ouest du cap Reikianes, le plus au Sud-ouest de l'Islande; il pense d'ailleurs que cette Terre de Bus ne différe pas de l'ancienne île Frisland.

Enfin Gans l'Attas de Blazu entre l'île de Bus et le cap Leikianes

on voit une petite île Découverte, y est-il dit, en 1611.

Voila donc quatre ou cina îles qui paroissent avoir existe au Sudouest de l'Islande, au lieu, ou du moins très-près du lieu où la nouvelle
île s'est formée. Ît est certain d'ailleurs qu'aucune de ces îles n'existoit
en 1772. Nous avons traverse vers la fin de Juin le parage où elles son
placées sur toutes les Cartes, le jour étoit perpétuel; nous n'ewnes pas
le plus leger soupeon de leur existence, pas le moindre indice de quelque
de quelque banc, ou de quelque bâture voisine. Il est donc naturel de penser qu'il
existe sous cette mes un volcan asser violent pour produire et détruire

46

Que notre globe soit assujetti à des vicissitudes presque continuelles peut lui appliquer ce qu'Horace à dit des la langue qu'il parloit Multa renascentur qua jam cecidere, cadent que

Qua nunc sunt in honore. Des nouvelles îles sortent du fond de la mer, d'ancienneus sont des volcans souterrains. Il suit de la qu'un mone conservant toujours son énergie, peut opérer successivement les deux effets, faire éclore de nouvelles îles, les faire disparoître, leur resonner ensuite une nous seconde existence, dont la durée sera toujours très-équivoque. Je pense qu'on pour roit et citer pour exemple l'êle qui s'est formée cette année au sub-ouest de l'Islande; l'eruption d'un nouveau rolean dans cette dernière île, accompagna la f fat en quelque sorte le signal de la formation de la nouvelle; une fumée continuelle s'exhale de celle ci, signe très-naturel de la cause qui l'a élevée du fond des de la mer. Il paroît que dan le volcan à successivement fait par sitre et dispar sitre des îles. Arngrimus Sonas, savant Islandois, dans sa Crimogée ou stat de l'Islande, témoigne qu'en 1245 une île nouvelle parut au Sud-ouest de l'Islande, que le Roi De Norvege envoya Rolfon pour en examiner l'stat, que ce Rolfon fir payer un tribut aux Islandois pour subvenir aux frais de cette expédition, qu'il mousut en Islande en1295, et que depuis il n'est plus fait mention de cette île Gans les annales d'Islande

On trouve dans nombre d'Auteurs qu'en 1380 il existoit au mond de l'Islande une grande île nommée frisland, sa longueur étoit de l'auteurs de le 15; Zichin y regnoit. Boutes les anciennes le despertant de l'auteur de les destins de Sebastien Munster, de Davity.

Cartes portent cette île ; on y lit les noms de 10 villes ou peu plades qu'elle compre noit et leux de plusieurs caps qui l'environnoient. Cette ile n'existoit plus sans doute dans le seizième siècle ou du moins dans le dix-septième. Plusieurs d'Savigateurs avoient fréquenté ces parages sans la décougrir. On douta d'abord de son existence, on la mia ensuite. Elle n'est point sur les Cartes de Sanson, ni sur les Cartes postérieures. Mais vers le même temps il sen forma une autre, toujours au sudouest de l'Islande, elle fut reconnue par plusieurs Anglois navigant vers le nord, on lui donna le nom d'île de Bus, il parôit qu'on n'en connoissoit que les côtes septentrionales Bandrant, Corneille, la Martinière Souten sont tentes de croire que frisland n'a jamais existé, mais ils ne forment aucun doute sur l'existence de l'île de sisse Le L'iste l'a placke sur ses Cartes, il juge qu'elle ne Diffère pas de l'ancienne frisland. Dans l'Atlas de Blacu on marque de plus entre l'ile de Bus et le Cap Reikianess au sud-ouest De l'Islande une petite île, découverte y est-il dit en 1611. Il ne parott pas possible qu'aucune de ces quatr îles n'ait existe. Il est certain d'ailleurs qu'el n'en existoit aucune en Juin 1772. Abus avons traverse dans les derniers jours de Juin le parage où ces îles sont placees sur toutes les Cartes, le jour étoit perpetuel, nous n'eumes aucun signe de lew existence, aucun indice de banc ou de bature. Concluons que si, ce dont on me peu Douter, toutes ces îles, ainsi que celle qui vient de se former, doives leur existence à l'eruption d'un volcan sousterrein, ce volcan doit être à une très-grande profondeur.

Les restiges de combuscion qui courrent toute la surface de l'Islande, les sources nombreuses d'eaux chardes et même brulantes que cette île renferme ; le nombre presque infini de Sokull ou Volcars qui y sont épars, sont des preuses de l'activités du socressions

Du pyer souturein que

Sur l'ite quis'est formée cette année au Sto-ouest de l'Islande. Mobe que nous habitons est sujet à des vicissitudes presque continuelles; c'est une vérire reconnue par tous les naturalistes. De nouvelles îles sorrent du sein des mers, des iles anciennes disparoissent; Deux effets opposés, qui denthan paroissent Devoir être rapportes à la même cause, à l'action des volcans Souterreins. Il suit de la qu'un même foyer; conservant toujours son energie, peut operer successigement les deux effets, faire eclore de nouvelles îles, les faire disparoitre, leur rédonner ensuite une nouvelle existence sont la durée ne pourra jamais être que tres-équivoque. Je perse qu'on pourroit-citer pour exemple l'île qui vient de se former au Seld-ouest de l'Islant de. L'éruption d'une nouvelle bouche de volcan, dans l'éstarte même, fut comme le prélude de la formation de la nouvelle île ; une funée continuelle s'exhale De celle-ci, signe tres-naturel De la cause qui la fait sortir du fond de la mer. Or le volcase qui l'a produite, avoit précédenment élève plusieurs autres îles dans ce même parage, et elles avoient successivement dispara. Suivant Arnarimus Jonas, savant Islandois, page 118 de sa Crimogée, ou de son Etat de l'Islande, imprime en 1610, il parur en 1285 une nouvelle île au Sud-ouest de l'Islande: Eric, Roi de Norvege, envoya en 1288 Rolfon, pour en examiner l'état. Lous executer sa commission, Roffon l'année suivante esciqua des Islandois un substide. Il mourut en 1295, et depuis il n'est fait aucune mention de la nouvelle île dans les annales d'Islande; son existence avoit apparenment été de tres courte durée. Dans la relation de la navigation de Ricolas et Marc zeno, Vénitiens, on trouve qu'ils furent portes en 1380 par un coup de vent, sur les côtes de l'île de Frisland, au Sud-ouest de l'Islande. Zichin, qui y regnoit alors, les accueillit fagorablement; ils semirent à son service. Cette île est marquée sur toutes les anciennes Cartes, de Mercator, d'Ortelins, D'Ardre Theyet De Sebastien Musses; de Davity, de Blacu &c; on lit nieme sur plusieurs de ces Cortes les noms de dix villes ou peuplades que cette île comprenoir et ceuxde plusieurs caps qui l'environnoient. elle avoit, disoit-on, quarante lieues de long, sur

quinze de large. Ces dérails paroissent ne laisser aucun lieu de douter de son existence. Cependant les Maxigateurs qui fréquentoient cette mer il y a deux cents ans, n'appercevalent plus aucune trace de cette île : on prit le parti de dire qu'elle n'avoit jamais existé. N'auroit il pas été plus naturel de penser qu'une secousse avoit pula donner l'être, qu'une autre secousse avoit pu l'anéantir?

La relation des Zeno fait de plus mention d'une île Grisland grande, mais Déserte la flotte du roi Zichin y fut jettée par une violente tempête Cette île ne pouvoir être fort éloignée de Frisland; elle ne parôit sur ancune Carte; sa durée

sans doute aura été plus courte que celle de sa voisine.

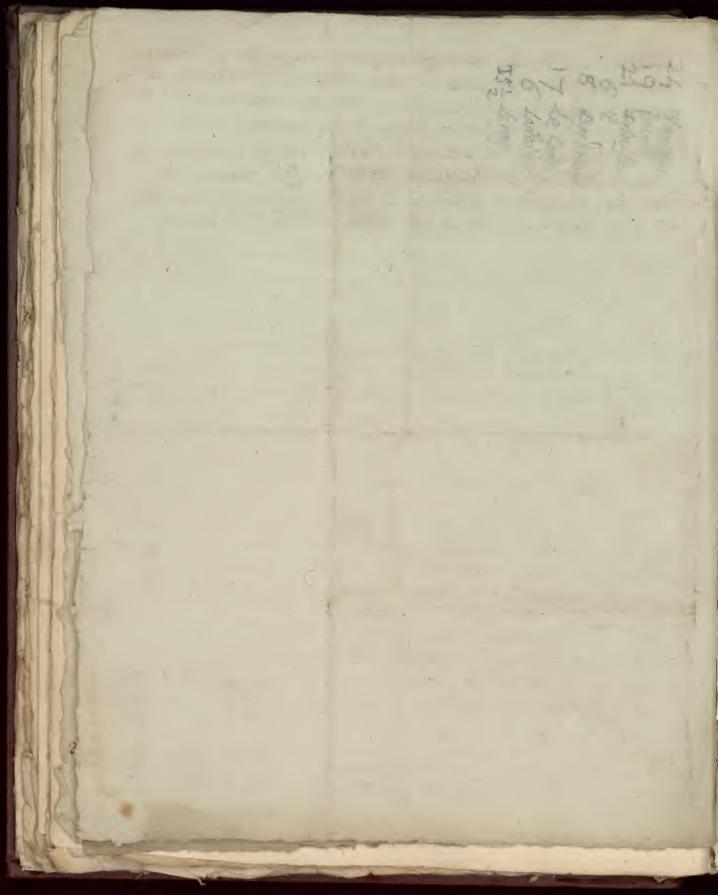
Sanson avoit banni Prisland de ses Certes. Mais vers ce même temps on découvrit une nouvelle île à 100 lieues environ au sud du Groenland, entre l'Islande et Berre-neuve. Bandrand regarde l'île Prisland comme imaginaire; mais ne forme aucun doute sur l'existence de la Terre de Bus, c'est le nom qu'on donna à nouvelle île: elle est, dit Bandrand fréquentée par les Anglois; il parôit par les Cartes qu'nen a jamais connu que la côte boréale, elle y est seule réprésentée. Corneille et la Martinière ont suivi Bandrand. Le savant et judicieux Géographe Guillaume de l'Isla place la Terre de Bus à soixante lienes au Sud-quart-sud-ouest du cap Reikianes, cap le plus au Sud-ouest de l'Islande; il pense d'ailleurs que cette Terre de Bus ne différ pas de celle qui étoit précèdemment connue sous le nom de Prisland.

Enfin dans l'Attas de Blaeu, entre l'île de Bus et le cap Reikianess, on voit

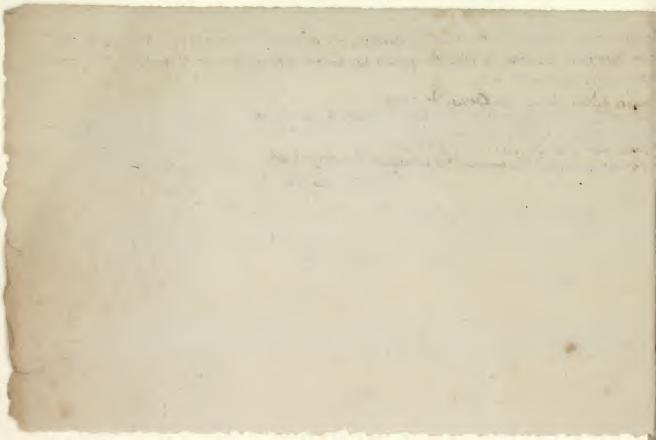
une petite île, decouverte, y est-il Dit, en 1611.

Voila Jone quatre ou cinq îles qui paroissent avoir existe au Sudouest de l'Island au lieu, où du moins très-près du lieu où la nouvelle île s'est formée. Or il est ce tait qu'aucune de ces îles n'existoit dans les années qui précédent celle que nous courons maintenant. Entre autres preuves nous pourrions dire que vers la fin de Suin 1772 nous avons traverse le parage où ces îles étoient placées ; nous n'avions point De nuit; nous n'eumes pas le plus léger soupcon de leur existence, pas le moindre indice de quelque terre, de quelque banc oude quelque bature voisine Il est donc naturel de penser qu'il existe sous cette mer un foyer asses violent pour produir et décruire alternativement des îles. Les vestiges de combustion qui convrent la surface et remplissent l'interieur de la terre de l'Islande, les sources nombreuse D'enwehandes et même brulantes qui sortent du sein de cette île, le nombre presque infini de Jökuls ou petits volcans qui la couvrent, sont des preuves de L'activité su foyer intérieur qui produit ces étranges révolutions. L'action de ce foyer n'a point été passagère; la nouvelle île prend tous les jours de nouveaux accroissemens; son éterque égalera peut être un jour celle que l'on donnoit à l'ancienne île de Frisland.

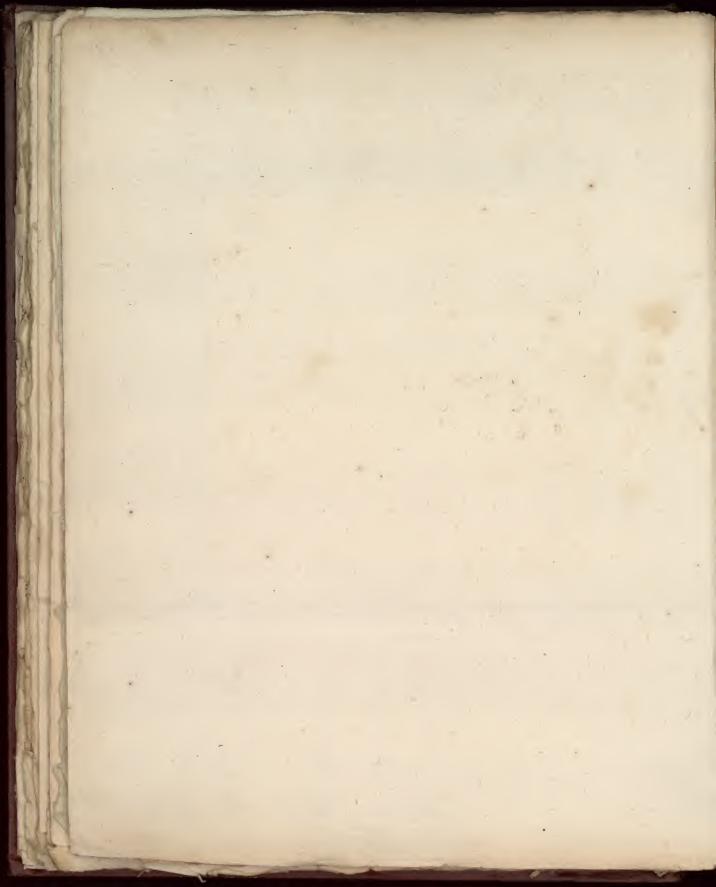
alternativement des îles. Les marqu vestiges de combustion qui couvrent toute la surface et remplissent même l'intérieur de l'Islande, les les sources nombreuses d'eaux chandes et même brulantes qui sortent du sein de cette île, le nombre presque infini des Jökuls ou Volcares qui la couvrent, sont des preuves de l'activité du foyer intérieur qui produit ces étranges révolutions. L'action de ce foyer n'a point été passagère; la nouvelle île prend tous les jours de nouveaux accroissemens; son étendue égalera peur être un jour celle de l'ancienne île de Prisland.



friquens tremblemens de terre avant les éraptions des voltans. En 7 bre 1755 il y eut dans un tres dure intervalle 15 secouses si violentes, que des habitations entières furent renversées et de grosses montagnes s'ougrirent. p.39. Laves endeux chaines pris Berester p.299. Islande Law sortie & wie sugge coure Du mont Steda Bains chaids or sur put Joux Van p. 203. 304. Se. Get auruno pricadi d'un trembleno es accompagne d'un troi granit. 8" nura l'in 4"



vf 40 Journal de la Legere commandée par M. de Briqueville en 1766 Entrair, de la main du d. Jungres.



Extrait du Journal de la legere commande par M. De Briqueville 1765 Besteve la plus 5. Our Bartingues En 118 1045'17. La Mondon jerne Rexent ExSE 15'S. Corrige. le wont on Cla Reque SE 3 45'S A orisi le Capla Boque. E 1 308 Corrigé apperennent. Latie Objery. 38º49'. A Midi de Cap la Reque SE 18 et les Barlingues 12 E 18 (Corrige il 1. ME perit frais contant au plus pries basbord amure sous les 4 voites may ce le perroque De fongue insquete 13 Du soir qu'on a releve, corrige de la Yor. de plus 12. Ses Battingues 11 Et lo 15 E Le Chateau & Mafta SE 4°30'E. La Clare ou forteserre ENE 1°30'E. Le Cap La Roque SE'25 4°36 S.
Le jeune Roment E'25E 1 15.5
Latit. de ce relevement 39°13' Longit 11°58 11 Banvier à Medi le Cap la Roque SE 8 20 15 & Dise environ 7 15. Le deme Bonent 2: D'S 7 di Corrige lat. 065 3906 long. du relev. 12°3. Proliticiais de l'Éa l'Ens ayant courn le amentes à bast. Depuis midi jusqu'à 2 h. A 25 Yel. la forterene des Barlingues ME. Matra SELE 0 45 E Le Jenne Queene E Cap la Roque SELS 1 45 S. Suivant les Oiffetentes poissons où nous avons un ces terres, il m'a para que les Bast. devojent eve 11.et S. On Cap la Roque.

Rosteferille 113 p.8 Des Barlingues an Capla & de cours est le s'asset SSE 1611; On Cap del fizeron 17.17 Junchal last 32 37 52 Exercise : 10 01: Corte feille 14. Extrait In journal de Deliver 1. Dilore per la legere commande por Mese Brique 4 the in 1763 er 1766) les Bartingues vone places Hop à l'Est d'environ 21:2 obour sommes assures quelles Jonr auni O que le Cap la Raque. de più amure quelles Jonr son 12 De 6 min. plus de 12 li Ou Cap la Q-aux Bastingues et la Carise Conne 15 h. 3 awre ferille sons le mame n' sans date ni nom d'otucus de 22 Jano. en Hant à disbonne j'observa; très exactent que la teste au Mion apla Dogue Illoir 114118 40 Let 5450 400 avec ledit Cap, Fla mont du jeune Renow 3/10/1 11/12 5015/2 wee le Cap La Roque, Perime la Dist- so li. et je n'on compre par plus de 1204 13 du Cap la R. à la plus S. Ser Burl. liete Obserg. Ou gisem Oclacon prouve asser mes Objerg. faires des Mis Bert. puis qu'on voit que la rere au n. du Cap haroque vers le jeune Box. en jette a grhèmes 40p à l'in de puis dissurer que le Bart. sont aussi O que le Cap la Roque. Bous les Navig. à qui j'ui parté se la position de ces îles m'ont tous dir y avoir été surpris.

Corre faith 116) Line : Intitule Quandryus er Observations ubut ferris à Dresser la Gre destrique. le milien De l'Ule De Ralme rersant a l'Elar Obs. 2838' la Gravenne unant au Mille ar b. hat. Obs. 29. Que 2. Concernant la cor De Barbarie De Mondor en Cap Saplame ou Safernie La core court environ le Sois. 13 li le Cap Sefernie or La Muis 12. Car la baie de fection, il con haut co escarpe, et reconnainable à une poise collère vande qui s'eles Pany lunger. Avour De ce Cap ona 20 br. Sa lavio: 30.45 Du Cap De Set a la Cloix la cor court 58th onvitan 5 li. Ste Cs. eschoie Pans llengoncemens Le la bair De meme nom on y pero movilles de 10 à 25 br. fond de fable. Louge to le Cap de Ses au conner lienes de fu + en Ornes Olune poinse qui flavonce Dans la baia, il y a un bon monidage de ni Riece 27. In 1754 Les Cornigais compens De la polt sauren à Machico Micue De Creya quim à Camera de Cobos 11. De Cambrico à l'ext de la Comma de Lobos à Curra sol 2 de fava Conz à funchal à Ce Cantasol à Calheta 3 punchal à Craya fermosa 11: De Cathela à Marafylo 5 Marafulser ront an prico Quita paince de Cargo. Done funchal n'ere par au milionde la long Se l'ste les a Caps qui formero la base de funch, proient of to a E SE du Compas. House de la plaine mer à tranch 112 de mone de 10 à 12 pi. ie ap à l'Es- de jee + se nomme Cap so françois. Wa rocher qui repemble a un vaireau au Cap le laurer il y a un Canal de 36. Cette 10 che a to faine il n'y a danser dangen dans ce canal qu'un recif cache sous l'an à toe siene ela point Lauren, sat legal il n'y a que 3 bt. L'He dere la plus S. Je nomme bougie, elle paroit de loin comme 2 ths.

To monitage de founded on a releve la plus S. Des disdres au SE 4 à 5°E. Sol le plan il ya k SE. Le relevern de l'île de Bougie du monillage de funchal cor le 58: 2508 en conserve. 5º2. y liener 1 Bemesuis informé foisneurend à ondere de la dirana de l'air De vero la Rorrofano. Jons les marins avec le soveros places de places Lors fants au 115 que ques Dégles E. De meden Vista to li. Licit: 330 5 20 La Cor est bien jette Depuis funchal jusqu'à l'hausen, mais funchel men Doit ese qu'à 6 %; au Il n'y a mui parige erore les thes pour les tyante grove Modere le les Dépity a 15 on 20 br. pris des respes, p Ju parterai moins affirmativan De la cou du Sus depuis funchat jurque la pote Largo. Il ma por que cete poince extroparque En parano de Madere d'en l'attention de relever les poinces les unes par La C. Se 10. De funchet par la p. de prunta de fot au no to . il y a 4 tienes de l'une à l'esse et releve en même tems cette de 1'8 de Madese a l'8 5°S. con. La Var. pappos. De 11°44 No.
Enve Que Que l'a de Madese a l'8 5°S. con. La Var. pappos. De 11°44 No. to avores depuis funds, jusqu'à la s. de largo. Enre Quesa de fol o Matafylo ore une aire p. nommic la p. Du detdin. de la relevai avec Auxo oe fot au 110/non worr) da 11. Ou 2010in par onaralitho au 1110. On releva la pode Marasilho per la pode Cargo su Mino. Cede Ocfol an NETE 3°E crea plus chientale al Eldu moorde i) cequi prouve que l'île arrodir er qu'en pourtost en eceminer à perpre

e figure De plus j'ai ou Marafilho o me fuir arrust qu'il explus s que la pole largo, c'à deque portrar le funchat o faira de 050 on rouve Marafilho aran la pole lorgo, u qui en diamerale d'opporcasa willion sub la Cate One Dipor De 1753. A 62 s. lon doit ners Ocla poe Lorgo, Bour winis de 25 a 62 0 4 no 300.71. conigé. Relevi De funch. la plas S. Des iles Des. an SS; & environ 5ti. Sanceror eramarque sut les Casus par 28030' ce qui en fanz suivant l'Ebrerg. Er dessus, la of tour De 30. Anni pour la bien mettre, elle ex par 29 25. languesok genn poisque icare formacione Dinorion 2 bi-au n.E. Du bow De 10 : En Ralme au milien de Gomese SE 2º E 11 1. Dumitien de Gomere au bout O. De Dener. Et SE 5 1. lat. On bout De 10. De 114 De Ralme 28º45 On milien De Somete 28 21 Le la p. 17 E De Jenet. Au bour On 17. de la Gr. Can. Sit 8 11. 2 lat. On bow De l'O De la St. can. 27 49 Le lieparo en 1727 Beleve La p. du 110 de Jen. S' 58 ali jer alle du NE de Somere SO' 5 li. On bone De l'O. De Sener. un nEOBdem Ent 3ºn. 11 bi. Journal de M. d'Orrilliers p.27 Le Cap de Visitane scroit 3 à 2 li. plus S qu'il n'es marque sur la Carte de 1757 P.2%. Observe a mild; 34° 49'. A 4h j'thois 12 ct 5 de Barlingue, que j'ai Sonsteis à 162 de Sistance. Distry De la latit étant jute à modi, il est en der que les roches eriles Bart. sont places metles C. 12 Hop !! Pournal De Mide Briqueville commandant la Corvette L'Itirondelle en 1767 pages. A midi la plan de Bartingues à l'ESI 4°5 Que C? à environ 3/14 lande obs. 39°26! Selon le relessent portiner la C. lat: 30°37' var. obs. 14°10.
Dem p.17. Antis relevé le Cap se Marie au 12 7°0. 4 li. De Dist. larit sts-36°40'-M. Beauregos de Felincourt 1768) les strent avec la ph du Vieux fi de la bask vere ESE et on O ditesti. (fanx 4.) At midi releve la ph la plus au So de la Dominique on pre à Cabrit (destapa 120.90) à l'0.505. Dist. 5 li. la plus ax 110 De Mark Galante 12.500.411. 2 Le milian de 176 des ster au 1000 Dix 7 li. 2 (Escedu 24 9) 4 ar. obs. 3º 118 et quelque foir 50 The de Montgartat court 12 et 50. elle ese pex large. 10.3 Reterla 62 5. La pre la plus E (la plus O.4) d'Anoique Eins Intelli. La plus E.De Mont sattat 5.500.511. Celle on no an SO 411. La resolde 0450 500.511. le toxo Dx CA. A midi Zachee INE 50 E 16 2 Labor. Obs. 12. 18025 On is an is Ao. A 1 th du S. Sala restoit an ME 12. Pai fait sonverner a l'o eran so pour panor sure int. rationnable de le Crota. De crois cette le marque un per trop au 5. Capendant cela ne Soit par avoir Sonné une si gr. Diff. par l'observée que j'en ai en centeme jour à la gen de le Diteile, qui a été de 17º 21' In it approcham to mime last. (Cela pent won't de la manvaia posicide saba 4) of 1s apres while j'si un l'île de Boresquen qui est'a la pt de l'Ede Lororico. Alors j'ai piris plus le gour de Moausine pour acores cette une arano la nuit, persuede que cette île cost Ecto de la pte Ou 55 De Cortorico, comme sur les Capo de la Cout. Table l'ayand roles, au ME dist. 3 out liver ne verant paint contir D'andres terres allo, cela m'a prouve que ledie il esmarque 31. plus 1. qu'este ne l'esper la Cate, de qui m'a mis plus à 12. De Zorbosico que je ne prensois. It b'a soir la pre du Sé De Boregiane au 1185 11 200 de la present a plus à 12 de Boregiane au 1185 11 200 de l'appropries de la Jai fait zour au So. arrondinam la prede Le De Borrosico. Den à penjesuis venu du so à l'O cotogan la sec

isa a 4 a \$ 10 Dont. La rouse m'a vale Sepuis hier soir selan le relevé a celui d'anjour dixi midi le reje vi de fre t a l'orno 3011. chemi 28 1t. Cette île m'a paru asset unie Sansle S. par bien haute, peu montagneuse, elle court Etns et 0750 environ to li de long. Elle git avec Pertorico suivant la connoinance que j'en ni que Sitisos co 10/10 dir. 14 a rol; et suivant la carte elle ne giroit que Et 55 505 40/10501. dist. 12 11. Du es en 16. A 5/m. la pte da plus 2 De PortaRica au 112/2 environ of li (labrise De l'ESE à l'ENE gons à l'à it 35 le Copre à most au 17: à 11. Cette perie the porte 11: 4 au large. il y a un perit îlot un per au S. D'elle J'ai cotone l'il De Romorico Depuis sa ptt. Dx SE au so à la Dist de 3 li She sit Lu O environ 38 li Depuis la pre du SE juaguaux 30e 196 les terres four fort hantes, et l'auxe à versant à la jite du so elles sontance basses avec de putites moneicales. la par de so qui se nomme Roxo crefor place Il ya accore de cets pres ay proje ilon et un Barure qui porte à 115.2 an.large A. La fine la forture commande par m. dufaux en 1768.) Retert le miliere de Mariegalant au 110 -11 3ls. pou 11 Socia Domin. O. 715. appar du Cas A modi inême jour. La pte Des Chareaux Gela Smadel. ax IME 4 li Lemilien Desten 50:07/1: 4. La distrade IMES et j'ai Howe que cete île est 4; Hop dam le 10, ou la guadel Hop dans le SE (les relevered fono-11s corriges;) Du monitlege de la granse (cene oit pas Esse par la Care celle des 3 Div. 4.) relevil On Cor on corrige Villeder Sto la plus & au 5758 Oliz, la pte dela Caboren 5750 4liz le milien de Marie Galante SE 508 811. la Ceste comm. par M. dela Brochage 1762 el avouri les latio, de la Domin. et de Marigalante juntes sur la Carte de 1757. 1142 à 12/12 de 3 li. qu'elle n'est jettre sur la caste de 175%. (Sur Monsfarrar et la Suddel.) par le ginera de soutes ces 310, la Suadeloupe est portice de 3/3 & plus Oucre. On monillage De Monts array la pre Ede l'ile au 521-2 ce le du no au no. On monillage Oc Miero, la pte Ou 11 De Miero au Might 502, colle Du San 558, l'élet nurat au n'in 1500, la The De to Christ au 10. Celle Du SE. au 11.50 E. Capparanment du Compas 4.)

Etant 1184 E et 8040 De la pte 1. De l'Obrist: à la Dix. de 3 Dett, il y aven haut fond sur lequel Il riya

que 14. 94e 4 branet d'eau. fairan la rouse Du 110 Dellieres à le Christophe, vous passes Justes (appar Du Cart) Du mouillage Volatique relegé faba par son milien à l'effe 010 (app du Co) (Impossible 8')

(Interior le 0 could l'Elde l'Elde l'Elde lliege au MIS 3/3 la Robotal à l'Effe Monnerout par fon milier à l'E (app du Co)

(Indistruction Casillare plus Grande 8') Activi la pre E de Montrau 11850/1. 2/1/2 la têre à l'Anglois E 505. (Mosime de la dist, me parsir 190 poise 4.) La ple Du Si De Monts au 112 302 21; La tête à l'Anglois à l'ESE 308 (paroir bon 4) Etammouille à la pointe Poise de la Gradel, rebri la prenoire au nozn 100. l'îler à Goyare au S-le forta A AShous. Mezachte au Moson Dx Car 51. La pre de Box De Correiro ELSE 40 E 41; La pre la plus au 10. 10.305 4 13. (Ce Dernter Incernain) Zachte carrier-hause pour sa persen. Elle porte une per chaine de roches dans l'ons Relied Marigulane a 1'8 205. La per à Rite au MO Distrolis. 11-112402. L'ono or 65 m. Zachie n. 500. 11 2 la pre la plus 11. qu'on nomme pte de l'ajquade. 1125º11.51 la jui de 2000 aus. L'Isis 1764. 18 Mai 65m. Lat. est. et com. 15 15 33 (ou em De 2/2 de mire 15 14 14) Long. en. 64 14 30 (on peu plus) 7 11 :2 m 73 zachica L'ENE 50 8 16: 2 Latit sbo. 140 25. releve la pre du Capacin de la Dorgin au 112. celle de Cachacron Et, 5 505. les per Night Dist. 5 li les relevan Compas. 19 Mbi 15 m. lat. comparmili 1715 51 (on 17 1234) (ong. 68 54 2/67 on. 42 Croin an 110 et 110 ft. of no 50 n. ot notifi lat. obs. 17 34 32 (on 17 20 2) long. 67 9 35 en v. pec la plus & gefret an ME et nette, et la plus 8. no 50 n. A most le 20 Lacore, por mos Qui y co Que 21. 17 47 0 (ou 17 4230) Long. Es affenviron relevé la predelapo Raco an 12 110 corrige dist. 3 15 1. At most 2 lat. 4' 2 plus 11 esta long. 3' plus 0 qu'à most. Zachée au 120 ct 110 21. At 25. lat. Tous etions envisor à 31: 2 Delite. 14 10 52 (ou 18 6 22) long. By 56 Mers De Jachee. of 6 20 lar 14 23 32 (ou 14 19 2) long. 70 3 50 milien de gachée 12 midi 21 latiobs. 1927 (ou 142230) long-71 3 le Cyp Vaniana au Set 5:50 le Cap Cabron au Soer 50:55.

12 3 lating 36 5 fon 44) long-72 1534 Lointe In v. Cap a 1'0.5°11. Rojnte les Savanettes 0:10 divis 3 lit.

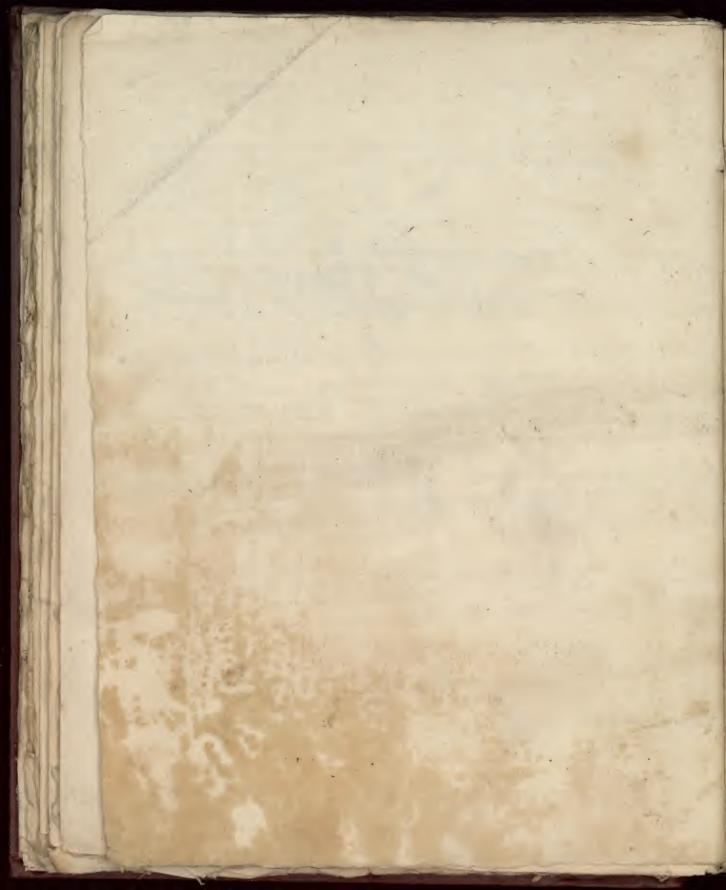
25 3 m. 22 latino 3 in lou 44 lon. 73 11 44 Rte Ou Carronge au SSE. Rte Isabellique au 5010 Divis 5 li.

24 midi latiobs. 20 2 lo lou 44 lon. 73 3 1 10 la Granze au 50 50. Rte Isabellique au 5010 Divis 5 li.

24 5 latino 3 16 lon. 73 5 1 1 la Granze 50 1 1 1 la Granze au 50 70. Rte Isabellique 51.55.

24 5 14 le mil De la 54. 54. 55 1 15. au Si carrige dist. 3 li.

Enperuences faites à lord de les la frigate l'aurore, sur les parliged marines de Se Ruy. 176%.



V

Verification de quelqués instruments Destinés à la détermination des longitudes sur mer.

onnoître tous les jours sur mer le lieu précis ou l'on est, Exiter dans cette estime des erreurs qui s'accumulent quelquefois jusqu'à 150 lieues et au Delà, ne plus risquer D'échouer durant l'obscurité de la nuit contre des terres dont on se croit encore fort éloigné, déterminer avec la plus grande facilité la position des isles, des golphes, et des côtes, dont on ne connoissoit point. encore la situation avec une précision suffisante; tels sont les fruits qu'on auroit lieu d'attendre d'un instrument, à l'aide Suquel on pourroit déterminer les longitudes sur mer. Faut-il Conc s'étonner si toutes les nations commerçantes de l'Europe semblent par une louable émulation vousoir participer à la gloire d'une découverte aussi utile. L'honneur cependant paroissoit devoir en être réservé à l'Angleterre: cette nation, aussi éclairée que belliqueuse, également attentive à ce qui peut favoriser le progrès des sciences et du commerce, avoit des l'année 1714 proposé les plus grandes récompenses pour encourager les savants et les Artistes à un travail dont elle se promettoit avec fondement toute la gloire, et dont toutes les nations devoient recueillir les fruits les plus abondants. Déja seize à dix-huit-mille livres sterlings ont été délivrés par ordre du Parlement

entre les mains de ceux dont les Commissaires nommés

solution du problème proposé

Le Ce Problème de trouver les longitudes sur mer,
ne differe que quant aux termes de celui que l'Académie
a proposé en 1765 pour sujet du prix de la présente
année 1767 : le prix devoit être accordé à celui qui

auroit propose la meilleure maniere de mesurer le temps sur mer; or cette seule mesure suffit pour déterminer la longitude. L'Académie ne se dissimuloit point que les prix qu'elle distribue sont fort au dessous de celui que le Larlement d'Angleterre à proposé en 1714: mais elle n'ignore pas qu'un cœur véritablement d'rançois est plus sensible à l'attrait de la gloire qu'à celui de la cupidité. Elle savoit d'ailleurs que plusieurs cArtistes de cette Capitale travailloient depuis longtemps à la solution de ce celebre Problème, et qu'ils croyoient toucher bientôt à l'heureux instant, où cette précieuse découverte alloit devoit couronner

leur front de lauriers immortels.

Les espérances de l'Académie n'ont point été trompées; plusieurs machines lui furent remises, dautre n'avoient pas encore été conduites à leur entiere per fection. Entre les premieres, une sur tout parut mériter une attention particuliere; elle fut éprouvée, et ne se dérangea point-sensiblement. On étoit sur le point de

lui décerner la palme; une réflexion sage persuada de différer. Cet instrument étoit-destiné pour la mer: n'étoit-il pas naturel de l'éprouver sur mer, avant que de décider de sa précision? Mo. Jean Harrison venoit de percevoir en Angleterre la moitié du prix promis par l'acte de 1714: il mais sa montre marine n'avoit été jugée satisfaire en tout ou en partie au Problème, qu'après avoir été éprouvée plusieurs fois sur mer. Cet exemple appuyoit fortement la réflexion: l'Académie se détermina donc à remettre le prix, en le doublant, jusqu'à l'année 1763, ainsi qu'elle en a informé le public à la rentrée de Pâques de cette année 1767.

L'épreuse proposée auroit pu souffir quelques obstacles, ou du moins quelques délais. Je levai toute dificulté, en m'offiant de faire moi-même cette épreuse: mon ofre fut-vivire acceptée. Sur les desseins de Mo. Deanne, Ingénieur de la villeur Marine, je fis construire au Hayre de Grace une frégate viville de gere et propre à cette expédition; je lui donné le nom voincité d'Aurore. Ja Majesté, toujours attentique à ce qui peut contribuer au progrès des Sciences, voulut bien prendre toute cette l'expédition vous sa protection particuliere, et donner à la frégate le titre de Frégate de Rai. Je demandai à l'Académie un de ses Astronomes pour m'accompagner et m'aîder dans les opérations que mon projet exigeoit; elle m'accorda M. Pingré, et elle agréa le choix que j'avois déja fait en mon particulier de Mo. Messier, Astronome attaché au Dépôt des Clans, Cartes et Journaux de la Marine.

Le lendemain au Havre.

Le Problème des longitudes sur mer est susceptible de plusieurs solutions, sû qu'il y a différentes Méthodes que Von peut employer utilement pour les déterminer. L'Astronomie

seule ouvere plusieurs voies pour parvenir à ce but.

Une simple lunette de nuit sufit pour observer les Edipses de Soleil et de some avec asses de précision, pour en condurre à peu près la longitude du lieu où se fait-l'observation: mais ces Edipses sont extrêmement rares: d'ailleurs, pour retirer quelque utilité de l'observation d'une Edipse de Soleil, il faut se résoudre à un calcul bien long, et qui peut facilement rebuter ceux qui ny sign sont pas habitués de bonne heure.

Les l'clipses du premier et du second satellites de Supiter pouroient faire connoître à dix ou douze lieues près la longitude d'un Vaisseau. Les Pables de ce satellite sont portées à un tel dégré de perfection que le doute sur le véritable instant de ses l'clipses à Laris ne peut aller à deux minutes, : d'ailleurs en moins d'une minute et demie de temps il a perdu ou recouvré toute sa lumiere: ses l'dipses enfin sont fréquentes, elles se renouvellent au bout de 42 heures et quelques minutes. Les Pables des l'elipses du second satellite sont pareillement assez exactes, il met peu de temps à perdre ou à recouvrer son éclat, il est éclipsé deux fois par semaine. Si donc on inventoit des Lunettes, à l'aîde desquelles on pût facilement observer-ces l'elipses sur mer, il paroît hors de donte que l'on rendroit un service

important à la Ravigation. M. L'Abbé Rochon, de Brest, prétend avoir fait cette découverte : il a déja lui-même éprouvé son instrument en mer, et compte le faire encore dans un royage de long cours qu'il est sur le point d'entreprendre. Comme il ne l'a pas soumis à notre examen, nous ne pouvons en. Juger définitivement. S'il a réussi, sa découverte est précieuse, mais elle n'est pas suffisante. Les Edipses des deux premiers Satellites sont, il est grai, assez fréquentes; mais les occasions de les observer sont quelquefois fort rares. Vers le temps de la Conjonction de Jupiter au Soleil, il s'écoule Souvent trois mois, sans qu'il y ait aucune de l'elipses de Satellites visibles; durant trois autres mois, à peine s'en rencontrera-t-il cinq ou six des deux premiers satellites, et ces cinq ou six observations peuvent être traversées par le brouillard ou par les nuages. Vers le temps de l'opposition De Supiter, les Eclipses visibles se multiplient; il s'écoule Cependant environ un mois durant lequel il est trèsdifficile, et peut-être même impossible sur mer, de les observer, à cause de la trop grande proximité de Supiter et de son satellite.

Les occultations d'Itoiles par la Lune sont rares, on pourroit apparenment les observer avec l'instrument de M. l'Abbé Rochon, et en conclurre la longitude à Dix lieues près. Je puis dire de ces occultations ce que j'ai dit plus haut des l'elipses de Soleil: pour en tirer parti, il faut s'engager dans un Labyrinthe de calculs, dont-il n'est

pas donné à tout-le monde de se tirer facilement. Les Hauteurs de la Lune, observées avec l'Octant d'Hadley, pourroient être fort utiles. M. Lingré a pratiqué plusieurs fois avec succès cette Méthode, en allant à Rodrique et en revenant; mais il convient que chaque observation lui coutoit au moins trois heures de calcul.

Quoiqu'il y ait chaque mois plusieurs, jours, où il ne Soit pas possible d'observer la distance de la Lune à quelque Étoile Esdiacale; ces jours sont cependant en assez petit nombre, pour qu'il nous soit permis de regarder comme générale la méthode de déterminer les longitudes en mer par les appulses de la lune à ces sortes d'Étoiles. Mais ces observations demandent une précision, à laquelle il ne paroît pas qu'on puisse parsenir, avec le secous des instruments dont les Marins ont contume de se servir. Mo. de Charnieres, Lieutenant des Vaisseaux du Rai, jeune Officier, plein de Zele, de science et de talents, vient D'imaginer un Instrument, auquel il a donné le nom de Mégametre, nom Grec, relatif à l'usage de l'instrumen qui est de mesurer de grandes distances. On peut en effet, à l'aide de cet instrument, mesurer des appulses de la sune aux Étoiles, jusqu'à la Distance de dix dégrés. Je ne m'étendrai pas sur l'usage et la description et l'usage de ce Mégametre, son Auteur ayant expliqué Clairement l'un et l'autre dans un Ougrage publié cette année par ordre du Roi : d'ailleurs l'approbation

de l'Académie ne doit laisser aucun doute sur l'utilité de cet instrument. Bous axions embarque un Mégamètre, construit sous les yeux mêmes de l'Auteur: le mauvais temps, la longueur des crépuscules, l'absence de la lune, le défant d'Étoiles en son voisinage, ne nous ont pas permis den faire l'usage que nous nous étions proposé, Hous ne nous en sommes servis qu'une seule fois; pour prendre la Sistance de la Sune au cœur du Scorpion; et ce fut même dans des circonstances tout-à-fait Défavorables. Dons avons éprouvé quelque peine à diriger l'instrument d'une manière convenable; mais nous avons facilement conçu que cet inconvénient n'étoit pas sans remède, et nous avons en effet appris Depuis notre retour que M. de Charnières avoit trousé le moyen de rendre son instrument beaucoup plus maniable. Il seroit à souhaiter que ces sortes d'Observations n'entraînassent point à leur suite une multitude de calculs, qui sembleront peut-être bien longs et bien dificiles à la pluspart des Bayigateurs. On pourroit cependant éparquer aux Marins une partie de ces calculs, en leur mettant entre les mains un Almanac Bautique, tel que feu ofto. L'Abbe de la Cattle le proposoit dans L'Introduction au tome 5 des Sphémérides : c'est ce qu'on fait actuellement en Angleterre, et cet Almanac est l'ouvrage d'une Société de Sayants, autorisés et récompensés par le Gouvernement. Dels sont les secours que l'Astronomie peut offrir pour la découverte des longitudes sur mer. Jusqu'à présent nous ne sommes redevables à la Physique que d'une seule méthode, qui puisse tendre au même but; c'est celle de la variation Jai ayon Dequis que un de chanieres qui avois previi le maces difficultares travallent à de tables qui doivoir privière dans quelquetenjes aprè puedons le mavigateur en état la le d'avoir du mugiente le la plus grande faillet

La Mécanique, science si utile Vailleurs à la Mavigation, peut aussi lui procurer de précieuses découvertes, relatives à celle des longitudes sur mer. Des machines, qui fervient connoître avec la plus grande précision la dérive du Paisseau, le rhumb exact qu'il suit dans sa course, et la quantité de son sillage ou de sa route, contribueroient, indirectement il est grai, mais efficacement à l'entretien de la Vraie longitude du Marigateur. Ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans le détail des tentatives qui ont été faites dans ce genre. Je dirai seulement qu'à mon retour au Havre je recus une lette invitation de la part du Ministère et de l'Académie, d'éprouver sur mer un nouveau loch, ou un Gometre, inventé par M. Valois Oficier de Marine. Je trouvai en efet au Havre une Description de cet Cometre. L'invention me parut ingénieuse, et je juge qu'elle ne peut être que fort utile. Mais l'Auteur, qui n'avoit pu être prévenu De mon retour dans ce port, étoit alors en basse Bormandie avec son instrument; je n'ai pu en faire cette année l'épreuse que l'on désiroit.

déja alors plusieurs années que cet Artiste s'occupoit à la construction des montres qu'il à soumises à notre examen. Mo. Le Roy désira de m'accompagner dans ce voyage; son but étoit de suivre lui-même la marche d'une de ses montres, pour être plus en état de pénétrer les causes des défauts qui pourroient se manifester; et d'y apporter les remedes les plus eficaces. Celte que sans doute étoit bien légitime; l'utilité publique en étoit le véritable terme. Je crus devoir d'autant-moins refuser la compagnie de Mo. Le Roy, que n'y ayant à bord aucune autre montre marine à vérifier que les siennes, sa présence ne pouvoit causer d'ombrage à aucun autre Artiste.

M. Le Roi se chargea lui-même du transport de ses montres au Havre: elles avoient été examinées durant plusieurs mois par les Commissaires de l'Académie; et on les avoit transportées en diférents endroits, soit par terre, soit sur la riviere, et rien n'avoit interrompu leur ifochronisme. Dans le transport de Laris au Havre, elles éprouverent de plus violentes secousses qu'elles n'en avoient pu ressentir aux environs de Laris. Une de ces secousses rompit un fil de Clavecin, qui soutenoit le régulateur d'une de ces montres; Mo. Le Roy en substitua un autre qu'il achetta dans une Ville voisine, et répara le mal, autant que les circonstances du lieu le permirent.

Des que nous firmes arrivés au Havre, notre premier soin fut de mettre en mouvement une excellente pertoule de M. Berthond, et de la régler sur des Observations de hauteurs correspondantes du Soleil; nous plaçames aussi Jans le plan du Méridien un instrument des passages de la façon de M. Canivet: c'est ce que nous avons fait par tout où nous avons relaché Le 15 Mai au soir, M. Le Roy nous remit entre les mains une de ses deux montres marines; je ne me défiois certainement point de la probité de cet Artiste; mais pour n'être pas soupçonné moi-même de trop peu de délicatesse dans la sévérité de l'examen dont un se reposoition moi, Je fis ajouter à la boëte de la montre une seconde serrure, dont la cle, restant toujours entre nos mains, n'a jamais été confiée à M. Le Roi. Après nous être assurés de la marche de la montre Jourant six jours, nous appareillames le 21 de Mai vers deux heures du soir la mer étoit tranquille; le vent peu favorable d'abord devint contraire, nous rentrames dans le port le 22 à 7 heures Ou soir ; et nous nous nous assurames les jours suivants que la marche de la montre n'avoit pas été sensiblement alterée.

Le 25 nous appareillames de nouveau vers six heures du matin, et après avoir couru quelques bordées, nous eumes le bonheur de doubler les caps qui sont au nord-est du Havre. La mer devint le soi grosse le soir ; notre frégate éprouva durant la nuit un tangage et des roulis qui

12

Incumuoderem Mon facenam long soffagers in risone partir des matter of matter of some Savois fait placer les deux montres marines dans la chambre du conseil, l'une à tribord, l'autre à basbord; c'étoit peut-être l'endroit du navire où elles étoient exposées aux plus grands mouvements; mais il s'agissoit d'éprouver ces montres, et non pas de s'en servir. Lous mouillames à Calais le 26 à disservation par les observations que nous firmes les jours suivants, nous trouvames que l'effort des roulis avoit fait avancer de dix-huit secondes et demie la montre marine soumise à notre examen. Durant notre séjour en cette ville nous nous apperçumes que cette montre avoit retenu une accélération d'une demie seconde par jour.

Nous quittàmes Calais le 6 Juin à six heures et Semie du matin, et par un très-beau temps, et une mer douce et tranquille, nous arrivames le même jour en rade de Dunkerque; nous mouillancs à une heure et demie; des capots nous conduisirent au port, la montre resta sur l'Auvore. La nuit suivante fut extrêmement dure, le jour ne ramena pas la tranquillité Le 7 la montre marine fut transportée à terre dans un canot qui étoit le jouet des flots: le trajet étoit d'une lieue; il fallut de plus porter la montre à bras l'espace d'une demie lieue, depuis le lieue du débarquement jusqu'à l'Intervance, où je logeois.

Ce transport à bras fut exécuté avec beaucoup de négligence, selon le rapport de M. Le Ray qui en étoit témoin. Les jours suivants nous trouvames Ce même jour et les jours suivants nous trouvames que la montre avoit avancé de 21 secondes, et que son accélération journaliere étoit de trois à quatre secondes.

Nous ne comptions rester que trois ou quatre jours à Lunkerque, mais nous ne pouvions visposer ou temps et de la saison. Les le 8, toute communication avec notre frégate nous fut coupée par l'impétuosité des flots qui ne permettoient à aucun canot de se hazarder à tenir la mer. Le vent Soufla impérieusement de la partie du Port, jusqu'au 18 où mois. Le 19 matin nous rejoignimes enfin notre la comment, mais le vent, retournant bientôt vers le debro, mit entere obstagle à notre départ. Les roulis balotoient encore la organica de la comingo consideres de la comingo de la comi monument de la como de la appareillames enfin le 20 à 3 heures ou matin, par un vent asses, favorable. La mer se faisoit encore sentir. Vers quatre heures du soir le vent devient contraire, les flots grossissent, la muit se passa à courir des bordées : enfin le vent s'opiniatiant à nous contrarier, et fraîchissant de plus en plus, je me Déterminai à quitter le chemin D'odinster dam pour entrer Jans la Meuse : nous mouillans vis-à-vis de Roterdam le 21 Juin, peu avant midi. En nous permit d'établir notre observatoire à l'Amirauté de cette Ville : le peut d'observations qu'un petit nombre d'observations elles nous pumes y faire nous & manifesterent dans notre montre marine un avancement de 49 secondes et demie

Dessuis Dunkerque, et une accélération journatiere de cinq secondes et Dernie. Nous nous proposions de nous assurer par quelques Observations de la longitude de Reterdam; le Ciel, presque toujours couvert, ne nous le permit pas. Nous supposons ici que cette Ville est de neuf minutes de temps plus orientale que Paris; nous ne croyons pas qu'on puisse augmenter cette distance, nous en exposerons les raisons dans un autre Mémoire.

Nous partimes de Rotterdam le 29 Juin à 5 heures du matin. L'Aurore, arrivée le même jour à dix heures du matin à l'embouchure de la Meuse, y fut retenue jusqu'au

& Buillet par un vent absolument contraire.

La montre marine n'agoit éprousé jusqu'alors aucun retardement; mais nous y assions remarqué des accélérations un peu trop sensibles, et nous ne desions pas les céler à Mo. LeRoy. En effet, si nous eussions voulu déterminer la longitude de Roterdam sur l'état de la montre marine man slavre le 15 Mai et jours suivants, comparé avec l'état de cette même montre constaté à Rotterdam le 28 Juin par nos observations, nous aurions conclu que la différence des Méridiens de ces deux Villes étoit de 15 min. 22 secondes, et nous croyon qu'elle est de 17'56"; l'erreur est de 2'34" de temps, ou de 38'30" de dégré en 35 jours, à compter depuis le 24 Mai, jour auquel nous avons fait nos bernières observations au Hayre. Mo. LeRoy ne doutoit point que cette suite d'accélérations ne dut être attribuée.

à l'accident que la montre avoit éprouvé sur le chemin de Paris au Hayre; selon lui le fil ce clavessin, substitué à celui qui avoit été cassé, avoit été préparé avec moins De soins que celui qu'on auroit employé à Laris; il avoit pris des accroissements successifs de longueur, et avoit été cause se l'accélération que nous avions remarquée. En conséquence Mc. Le Roy nous prédisoit toujours que cette accélération auroit un terme; il nous assuroit que la montre, qu'il avoit conservée pour ses propres expériences, avoit été exempte de ces inégalités, qu'elle qu'au Havre elle avançoit par jour de 11 à 12 secondes sur celle cont nous étions dépositaires, et qu'à l'embouchure de la Meuse cet avancement étoit réduit à qua cinq secondes. Je ne soute pas de la réalité de ces faits; mais je ne puis les certifier. que sur l'autorité le M. Le Roy. Enfin le 5 Juillet, M. Le Roy se détermina à remettre entre nos mains cette seconde montre, pour qu'elle fut également soumise à nos épreuses et à notre examen. Je distinguerai dans la suite les veux montres par les épithetes de premiere et de seconde, celle que nous éprouvions depuis le commencement de notre voyage étant censée la premiere. Le huit Juillet matin, l'Aurore Cébouqua, grongue avec panger, l'embouchure de la Meuse. Un vent favorable, mais assez foible la porta vers le Sexel. Le vent fraichit vers 3 heures du soir, et occasionna des roulis. La frégate mouilla vers six heures en vade du Sexel, le vent-ne permettoit pas

de passer outre. La nuit fut très dure; nous chassames sur notre ancre, et nous risquames de la perdre; te il fallut en mouiller une seconde les deux jours suivants ne firent pas moins ruces. On sait qu'une grosse mer agite toujours plus un vaisseau lorsqu'il est à l'ancre, que lorsqu'il cede à l'effort ou vent et des flots: Vailleurs notre frégate étoit d'autant plus agitée qu'elle étoit plus légere, et que la nature de son arrimage, occasionné par des circonstances qu'il est inutile de cétailler ici, la rendoit encore plus susceptibles des mouvements oscillatoires ou roulis et du tangoge. La seconde muit ne fut pas plus d'Le 10 de Juillet nous appareillames vers midi, par un vent presque contraire; nous sumes obligés de courir au plus près, au trayers des balises et des tonnes qui conduisen le Marigateur du Texel au Zuider-Zee, au milieu ses bancs sans nombre qui rendent ce passage crificile et dangereux. Le pont à basbord, les canons, le vibord même étoient entierement sous l'eau. Dous entrâmes enfin cans le Zuider Lee, nous y courrimes plusieurs bordes, et nous monillames heureusement le 11 Juillet vers Six heures on matin Degant Amsterdam. M. le Comte De Cronsfet, Chef De l'Amiranté de cette Ville, nous procura un Observatoir a l'Amiranté même; nous n'y primes commencer nos Observations que le 15 su même mois. Dous en avons fait Plusieurs qui tendent Girectement à constater la borgituire D'Amsterdam; on nous a fait espérer ses Observations correspondantes aux nôtres, mais nous ne les avons pas

encore recues : nous sommes donc obligés de supposer que cette ville est de 10'35" de temps plus orientale que Caris, ainsi qu'on l'a supposé jusqu'à présent, et par conséquent de

1'36 plus orientale que Rotterdam.

En comparant nos observations ou 28 Suin, faites à Roterdam, avec celles que nous fines à c'Insterdam le 15 Suillet, nous avons trouvé que l'un portant l'autre, la premiere montre marine avoit avancé par jour de 9 secondes et un quart, relativement à son état au Havre; et comparant cette premiere montre avec la seconde, celle-ci auroit-avancé depuis le 5 Suillet de 13 secondes et un tiers par jour: mais il y a apparence que cet avancement de la premiere montre a du être un peu moinore les premiers jours, et plus fort vers le Sexel et sur le Zuider-Zée. A consterdam même, depuis le 15 jusqu'au 20, la premiere montre a avancé chaque jour l'un portant l'autre de 9 secondes deux tiers, et la seconde de 14 secondes et demie. C'est à cet état-des montres sur le temps moyen, constaté à chinsterdam, que je rapporterai corénavant toutes nes observations jusqu'à notre retour au Havre.

Je comptois aller à Hambourg, et suivre même la mer d'Allemagne encore plus au Pord; mais la saison commençoir à s'avancer, et les traverses que nous avions essuyées en printemps et en été, nous en faisoient envisager de plus cruelles en Autonne. Potre retour d'Amsterbam au Havre pouvoit d'ailleurs suffire, moyennant quelques relaches, pour émouver la seconde montre, et pour nous assurés que l'accélération de la premiere étoit enfin par venue à son dernier terme, ainsi que M. Le Roy l'assuroit avec confiance.

Bous prîmes sonc la résolution de retourner en France.

Le 22 l'Aurore appareilla, le vent ne fut pas fort favorable sur le Zuider-Zée; on ne put mouiller au Jexel que le 25 vers onze heures du matin. Le vent continua de nous contrarier jusqu'au 3 du mois Votoust, que nous mimes à la voile vers 3 heures ou soir, après que notre frégate ent éprouvé un tangage et ses roulis presque continuels surant l'intervalle de dix on couze jours. Quinze on vingt vaisseaux nous précévoient, nous les eumes bientôt laisses derriere. Le temps étoit beau, la mer assez donce, le vent favorable, mais foible et calmissant par intervalles. Infin le 6) ctoust à 7 heurs du soir nous n'étions plus qu'à deux lieues de Boulogne; de fréquents éclairs nous annoncoient un orage prochain; Déja le tonnerre se fait-entendre, des nuages épais s'assemblent sur nos têtes, un grain furieux se déclare, le vent soufle avec impétuosité ou port même où nous nous proposons de relâche nous sommes forces de tourner la poupe à Boulogne, et le nous laisser conduire par la tempete vers les côtes d'Angleten Ce n'étoit qu'un grain, comme je l'ai vit; il Gura peu; le lendemain nous entrâmes vans le port de Boulogne vers neuf heures ou matin : nous établimes notre Observatoire dans la basse Ville, près du port.

Le 9 selon nos Ebservations, la premiere montre avoit avancé par jour d'une seconde de plus qu'à Amsterdam, et la seconde avoit au contraire retardé par jour d'une second et un quart. Les cinq jours suivants la premiere retarda chaque jour, l'un portant l'autre; d'une sixième partie de seconde; la seconde suivit exactement le même mouvement que nous lui avions trouvé à Amsterdam.

Doulogne, et en ce cas nons aurions pu faire quelque relache à Lieppe, ou en quelque autre port de la Manche. J'avois donc fait cémenbler notre Observatoire des le 15 d'Aoust: mais le vent, qui avoit tourné à l'Ouest des le 13, souffla constamment de cette partie jusqu'au 26 du mois; nous reprîmes le 27 le chemin du Havre, et nous y arrivâmes le 28 vers midi: nous éprouvames peu se roulis durant ce trajet. Le 29 nous trouvames que depnis le 11 su mois les première montres avoient avancé d'une seconde par jour de plus qu'à Amsterdam. Selon nos observations du 30, la première montre avoit avancé en 24 heures se 5 secondes et semié et la seconde montre d'une seconde et semie, et la seconde montre d'une seconde et semie seulement.

Nous avons toujours conservé un Phermomètre près de la première montre, et nous n'avons remarqué Gans les montres aucune variation relative à celles ou Shermomètre; il est vrai que celles du Phermomètre même ont été assez peu considérables.

Lour mettre le Lublic en état de juger de ce que l'on pent espérer des montres de M. Le Roi, je résume succinctement

ce que je viens ven dire.

Elles ont été longtemps examinées à terre par les Commissaires de l'Académie, et elles ont été jugées sensiblement

Sochrones.
Sur mer les accélérations continuelles de la premiere montre, occasionnées par des roulis plus violents que ceux qu'on éprouve sur de gros vaisseaux, auroient produit en 35 jours une erreur de 2'34 de temps, ou de près de 13 lieues sur l'estime de la longitude.

Supposant l'état des montres établi de nouveau à Amsterdam, sur les observations que nous avons faites en cette Ville; cet état persévere sans grande altération, de manière qu'en 46 jours, l'erreur de la première montre n'est que de 38 secondes de temps, ce qui sous l'Equateur même ne conneroit que trois lieues et un sixième d'erreur. L'acte du Larlement d'Angleterre de 1714 accorde la totalité du prix qu'il propose, pour vû que l'erreur soit au dessous de cinq lieues, dans un intervalle de temps d'environ six semaines.

De temps Venviron six semaines.

La seconde montre de M. Le Roi à ête évicore s'est encor moins écartée que la premiere de son moyen mouvemen établi pour la premiere fois à Amsterdam. En 46 jours elle ne s'en est écartée que de 7 secondes et un quart, ce qui ne feroit pas une erreur de deux tiers de lieue sous

l'Equateur.

Ces erreurs ne peuvent être regardées comme les somme de plusieurs erreurs plus grandes, qui se servient un réciproquement détruites : la comparaison journaliere des deux montres et les Observations faites dans nos

relâches font foi du contraire.

Il y à eu cependant quelques inégalités bans la march des montres; mais elles semblent bien peu considérable puisque la plus forte n'a pas excédé le temps mouvemen moyen que d'une seconde et demie. Il en faut cependant excepter les 24 heures écoulées de puis midi du 29 choust jusqu'à pareille heure du trente, l'erreur de la premiere

montre s'étant porté ce jour là jusquà 5 secondes et demie.

Le 30 Aoust vers le soir, Mo Le Roi nous fit voir
l'intérieure de ses montres, et nous en explica la construction;
nous la jugeâmes fort simple, et d'une exécution facile.

Depuis mon retour, M Le Roy m'a remis ses montres
marines, me priant d'en être dépositaire, et de continuer
à en examiner la marche; je les ai fait transporter cans
mon Observatoire de Colombé, je me propose s'en suivre
les mouvements ourant l'hyver. Un second voyage que je
me propose d'entreprendre au printemps prochain sous

me propose d'entreprendre au printemps prochain sous l'autorité et la protection spéciale ou Roi, me mettra sans dointe en état de décider encore avec plus se certitude de la précision des montres de M. Le Roy, du Mégametre de M. Se Valois, ses autres montres parines qui pourront m'être confiées par d'autres Artistes, en un mot se tous les instruments destinés pour l'usage des ébarigateurs, dont la description ou même l'inspection seule promettra quelque utilité réelle,

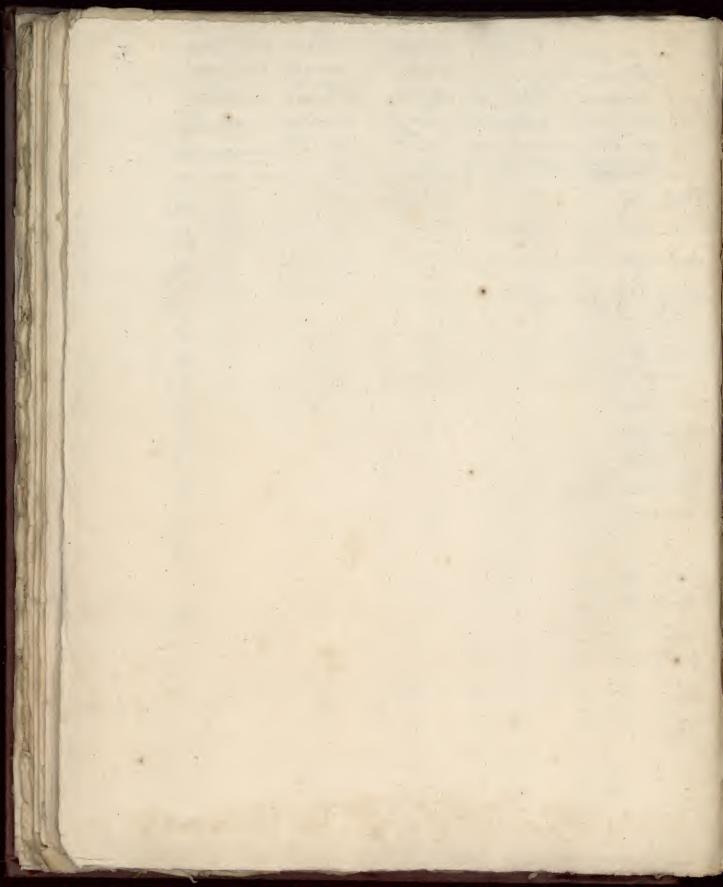
et qui me serent remis avant mon separt.

jy ay toujours recomme sune grande précision mais ayant le oblige d'exegler les préndules de mon observatoire qui avoient eté negligent prondam suon abjence ferre penerendre un compte orant de les montres montemps ayantlé partagé entre elles ennes différent fistraments, ayantlé partagé entre elles ennes différent fistraments,

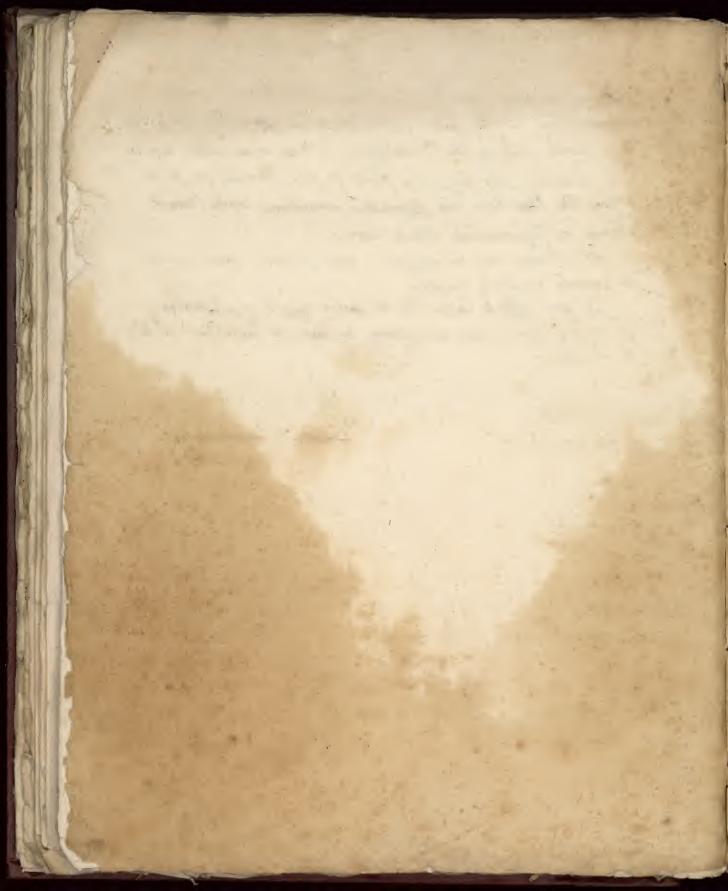
entlat de Juger du juie que longreme time de les

montres des grandes Experances quelles donnens exensin fi anservit Porgage Geroitatile pour affurir leux Oscilion. L'academie me permeteral observer que Enjoyane onferond Doyage Hewittile dejoindre aux montres de m Le Roy, lelles queles autres artistes out pufaire; Le megaineire dem De Charnières Codometre dem. de Valois, Sintrumene dem Cobé e Rocherd et generalement lous les fastrument quipewene auoir trait ala dongitude exprise le Mintel de Dernander an Roy on Datimen acceptet full quel exclowerwie les membrue delafocite quelle Jugeroit lengoluit Capableir pour Periffier les Indrumens que Lon ombarquerois et qui enrend rviene lompte aleues retour aux Ministeld et alacademie. Le Roy est troppy notetan dos arts et aime trop le bien de Shumanite pour refuser le seives aunifocite qui depruis son établissemen sien couracrés qu'air Bien public Lacademie Doi etre Gieng permiade que Jeferaytoujourte empreffet delug donner To nounello y remere De mabonne i o Conte Sielle ine Juge neeffavie sprae la conduite the state of the s

V = 4. 27 PINGRE prieis des opérations attonom. et géogé. faites durant le Cours bord he 1 Tsis N. B. Fremiere forme dun minuer lu a l'a centre publique de l'acolime des sciences. vous année 1770 Æ. 149. auto graphe



Proces des opérat. athon. et geug soites à bord sur Dingré est venu pour faire sa Cour à Mo. le Contre, ce sui VF 4" communiques ce Mémoise; qu'il se propose de lise Meseradi prochain. à la rentrée publique de l'Académie. Ce n'est encon qu'une esquine Ann Memoire plus long, plus précis et plus détaillé, que je me Propose de line Jano nos Amembles partialieres, après l'arroit Toumis au jugement De Mole Carte. M. Messier m'accompagnoie pour présentes pareillement les respects à M. le Comte. Se prie M. le Comez De ne point égares le Mémoire, je n'en ai que ce sent exemplaire au net, je reviendrai Lundi le chercher. e a gray land Mis 1817 will pool of 10 stage 3 gg thou server 1年得過回回了5個時間時間以外外以後一個



Ous Opérations Astronomiques et Géographiques faites ourant le cours d'un Yoyage en Amérique.

2 Isis, fregate ou Corrette Que Rai de 18 pieces de Canon, fut armée à Rochefort en Bovembre 1764. C'est, je pense, le seul armement qui ait en jusqu'ici pour unique objet la verification des Methodes de décerminer les longitudes sur mer. Proposé au Bai par M. le Duc de Braslin, il a été exécuté par les ordres de sa Majesté. M. De fleurien étoit nommé pour commander la frégate; il nous étoit enjoint d'agir de concert. Il ne me fut pas difficile d'obéin à cet ordre : outre des connoissances, une prisence et une activité supérieures Pans tont ce qui peut avoir trait à la conduite d'un Haisseau, je trouvai Jans M. De fleurien une intelligence pen commune De toutes les parties de l'Astronomie, et un caractere aussi liant, aussi Sociable, aussi complaisant que je pouvois le Désirer. Exatre autres Oficiers et six Gardes de la Marine se Disputoient à qui prendroit le plus de part à nos opérations, et en facilitersit plus efficacement le succes; la forêt des calerels immenses, par laquelle il nous étoit enjoine de passer, ne les rebutoit pas : ils devoient signes les détails de nos opérations, ils vouloient s'assurer par eux-mêmes de l'exactitude et de l'atilité des résultats.

Le but principal de notre voyage était de vérifier la marabe des montres marines, insentées par le Sieur ferdinand Berthoud hortoger de Laris. Obbus ne laissions échaper aucune occasion d'envoyer à 'Mo. le Duc de Braslin des procès verbaux autentique de nos opérations. Ce Ministère, auez éclairé pour juger par lui même de nos travanx, desira cependant que l'oftedémie prononçat sur les conséquences qu'on pouvoit en tirer, sur tout pour ce qui concernoit la pemarche des montres marines. Le souscris de grand coeur au jugement favorable qu'elle en a porté. Ce n'est ni de la marche de ces montres, ni des autres moyens de connoître la longitude d'un vaisseau, que je me propose de parler dans ce Mémoire. Je me bornerai aux opérations que nous avons faites pour déterment la position Géographique de plusieurs bienx que nous avons reconnus.

Imbarques le 8 de Décembre, nous firmes retenus par les vents contraires durant plus de deux mois en rade de l'isle d'Aix. Deux fois nous avions essaigé de sortir, et deux fois nous avions été contraints de regagner notre monillage. Enfin le 12 février 1763 pous appareillâmes sous des auspices moins défavorables. Hous essuyâmes cependant deux comps de vent, le 14 et le 16; mais ils durerent peu, nous reconnûmes les côtes d'Espagne le 18, et notre navigation fut depuis très-heureuse.

Motre premiere relache fut à Cadia nous my fimes aucune observation pour nous assurer de la longitude de cette ville; nous présupposions que sa position étoit

parfaitement déterminée, et cela n'étoit viai que de la latitude. Ruant à la longitude, nous nous apperçumes, mais trop tard, qu'elle n'étoit appuyée que sur l'observation d'une seule Eclipse du premier satellite de Supiter, observation qui n'avoit pas même de correspondante à Rans, mais à Lisbonne seulement. Au veste on nous a communique depuis des Observations qui suppléent bien avantageusement au défaut de celles que nous aurions pu y faire. M. Tofino, digne successeur de M. Godin dans la direction de l'élévisse annulaire du 1º April 1764, le passage de Vénus du 3 Juin, et l'éclipse annulaire du 1º April 1764, le passage de Vénus du 3 Juin, et l'éclipse de la diférence entre les Méritaiens de Caris et de Cadis est de diférence entre les Méritaiens de Caris et de Cadis est de 8° 20'à 25'à 20'

De Cadiz nous fûmes en 4 jours à ste Croix de l'isle Dénérife; c'est-le port le plus fréquenté des Canaries, le centre du commerce de toutes ces isles, et la résidence du Gouverneur Général. Don Miguel Lopez Frernandez de Heredia, maintenant Lieutenant Général des armées de la Majeste Catholique, étoit alors Gouverneur Général des Canaries. Selon Don Lopez un véritable Espagnol ne doit avoir d'autre volonté publique que celle de son Prince; il doit donc, aux termes du pact de famille, regarder et traiter les François comme de vraisamis, comme de tendres freres. Ponte la conduite de Don Lopez à notre égard fut conséquente à ce principe : nous crûmes même nous appercevoir que l'amitié qu'il nous témoignoir occasionnoir quelque jalousie dans des esprits moins Espagnols que

l'est De la laguna, ville Capitale De l'isle Séréviffe, où le L'est De la laguna, ville Capitale De l'isle Séréviffe, où le L'feuillée a fait un grand nombre d'Observations vers le commencement De ce siecle. La position de ce port doit donc

passer pour suffisamment connue.

Huit jours après notre Départ De Gente Croix, nous monillames en rade de Gorée. Cette isle manquoit de soldats, et encore plus d'Officiers: on y attendoit un nouveau Gouverneur, et une recrue d'Officiers et de soldats, pour réparer le désastre qu'une épidémie y avoit causé quelques mois auparavant d'ons enmes à Gorée de belles journées. Durant la nuit une brume ou plustôt de legers nuages nous déroboient constamment la vue des stoiles tant fixes qu'errantes. La latitude de cette isle a été trouvée de 14°43': sur l'autorité de nos montres marines je crois pouvoir fixer sa longitude à 19°45 à l'ouest de Latis.

De Gorée nous relachames à la Braya la rade De la Braya est absolument à la partie la plus més dionale De l'isle De fant-yago. Un islet désent, sis à la partie ocordentale De notre mourillage, et nommé l'islet aux Cailles, nous parut très-propre à l'établissement d'un observatoire; une tente auroit préservé nos instruments des injures de l'air, et une bonne garde les auroit Défendus contre les Déprédations des naturels de la grande isle le Commandant de la Braya dépéchade nuit un exprès au Gouverneur Général résidant à la Ville de fant-yago: les permissions nécessaires furent aussitôt expédiées; elles arriverent des le lendemain, mais il étoit déja trop tard. Il s'étoit élevé durant la nuit même un raz de marée, qui dura tout le temps que nous firmes mouilles en cette baie.

Les ragues rouloient impétueusement-le long du virage, la terre blanchissoit d'écume, l'islet aux Cailles étoit inondé; notre chalonpe, envoyée à terre pour faire de l'eau, charira par l'effort de la lame, et se brisa contre des roches; heureusement l'eau étoit peu proforde, ceux qui étoient dans la chalonpe furent baignés et se sauverent. Mous n'osames exposer nos instruments, nous nous contentâmes d'observer pendant six jours consécutifs la hauteur méridienne du Soleit avec l'Octant, et nous trouvâmes la latitude de notre mouillage de 12°57'; nas montre marines nous donnerent sa longitude de 25°55' à l'ouest de Lavis.

Hous n'assions un aux Canaries que des montagnes informes entassées les unes sur les antres : ce n'étoit que sur le chemin de ste Croix à la laguna que nous nous étions apperous de la culture de quelques morceaux épais de ces montagnes. Gorée n'est qu'une motte de terre absolument inculte; le terrain plat y est occupé par quelques maisons et par un plus grand nombre de cabannes de Règres. Les isles du Cap-vert ne nous avoient Offert que le tableau de la misere la plus extrême. Obous crumes renaître, lorsque quinze jours après notre départela Praya, nous Découvrimes les belles plaines et les montagnes fertiles et bien cultivées de la Martinique. Mous mouillames D'abord en rade Ou fort Saint-Dierre, et ensuite dans le post, ou, selon le langage du pays, dans le cu-de-sac du fort-Royal. Nous y établimes un Observatoire sur la placeforme du bastion neuf. En trois belles nuits que nous y enmes, nous 08 ergames quatre emersions des Satellites de Supiter: deux Seulement étoient du premier satellite, nous ne leur trouvons

point de correspondantes en france Europe. D'ailleurs l'Opposition de Supiter n'avoir précédé que de cinq jours, le Satellite touchoit presque au corps de la Plancer principale. Les montres marines plaçoient le fort Royal par 63°25' à l'Ouest de Paris, et dest à peu près la longitude qu'on doit conclurre des Observations du P. feuillée, faites au gros Morne, à 9 ou 10' minutes environ à l'est du fort Royal. Le fort st Pierre selon nos monnes n'est que de 7' ou 7' à plus occidental que la fort Royal. La latitude de comme foit Royal, selon nos Observations, faites à terre, avec de bons quatit de cercle, est de 14°35'47" les habitants de l'isle commençaient à accuser la lanteur de la faison des pluies, elle arriva enfin, trop tard selon leurs désirs, un peu trop tôt selon les nôtres. M'ayant plus de beaux jours à espèrer sur l'horizon de la Mantinique, nous levâmes l'ancre, et nous fumes relacher au Cap françois, isle de faint-Domingue.

Le lieu que nous choisimes à st Dominque pour notre Observatoire, est situé au Nord-nord-est de la ville du Cap, à quelque quarreant toises de distance de la nouvelle Eglise. Hous pouvions y suivre le Soleil jusqu'à six heures du soir ; ailleurs des cinq heures ou des cinq heures et un quart nous aurions cessé de le voir ; il se seroit sachéir derrière de hautes montagnes qui bornent à l'occident tout l'horizon du Cap: telle fut la principale raison qui divigea notre choix. Hous déterminames la latitude de noire Observatoire de 19°57 och. Hous aurions desiré pouvoir déterminer sa longitude avec une égale précision, il ne fut pas possible. Les matinées étoient parfaitement belles ; peu après midi les mages sortant en quelque sorte des montagnes s'accumuloient bientôt, le Ciel se couvroit, le tonnerre grondoit sur nos têtes, la pluie tombant à grands flots ne tempéroit en vien l'addeur de ce climat brulant, l'orage duroit jusques bien

awant dans la nuit. Presque tous les jours se ressembloient, et telle étoit ordinairement, nous dissit-on, la constitution de l'air en cette saison. Le 3 et le 10 Juin furent exceptes de la règle générale. Pous enmes le 3 la satisfaction de suivre Bénus sur le Disque du Soleil Depuis Deux heures et Demie jusqu'à ciriq heures et Demie; les nuages nous empêcherent de continuer notre Observation jusqu'à six heures. Le 10 Juin fut encore plus favorable, le Ciel fut serein même durant toute la nuit. Obons en profitames autant qu'il nous fut possible. Plusieurs hauteurs méridiennes d'Étoiles, prises les unes du listé du Mord, les autres du lôté du Sud, nous Sonnerent notre latitude, telle que je l'ai rapportée ci-dessus. Quant à la longitude, nous essayames de la déterminer par de simples hauteurs de la sune. Nous n'ignorions pas que cette méthode n'est pas la plus parfaite de toutes, au moins dans la pratique; aussi n'estre qu'au defant de toutes les autres que nons y avons en recours. En prenant un milien entre les résultats de six hauteurs prises par M. de fleurieu, et comparées avec le lieu de la sure calculé sur les Fables de M. Clarrant, et corrigé sur des Observations faites le même jour à Oxford, le Cap François est de 74° 42' plus socidental que Paris, ou De 74°38' seulement selon cing hanteurs que j'ai prises; pas un milien cette longitude pent être établie de 74°40'. Je crois cette détermination Infisance pour l'usage de la Géographie et de la déasigation. Les elle byste Mais est-elle asser précise pour nous autoriser de déswite la parallaxe du soleil de l'observation de l'entrée de l'enus que nous ayons faire au Cap: Je n'ase l'assurer: il suignoit de 1 stre Observation comparée avec celle de Mr. Maskelyne a Greenwich, que la parallase on Soleil est Ge 8" 92. D'autres combinaisons que j'ai frites de diverses observarions, faires d'une paort en Amérique et De l'antre au d'Est de l'Enrope et de l'Asie, mont deune une

parallaxe Solaire encore plus foible. Mais quelques unes de ces observations sont Données comme incertaines d'autres supposent la différence des Méridiens bien comme, et il ne paroit pas qu'elle le soit Jufisamment. Les Observations faites au fort du Roma de Galles Just la baie d' Hudson et à Bardhus Dans la laponic donnent put Leur comparaison gu, de Carallage. Si ces Observations sont Exactes, comme il y a lieu de le croire, le Cap François de la Dominque est De 74°41'30" plus Occidental que Paris. Si l'Observacion de M. l'Abbé Chape pene pargent jusqu'à nous, elle Décidera la question, nous aurons enfin le plaisir de connoître notre maie Distance à toutes les Clanetes du système solaire; mais nous aurons payé ce plaisir avec Des larmes bien ameres, et qui ne sont pas encore sur le point de tarir.

Obbris traversames vers le commencement de Suillet-le grand bane de Terre-neuve; nous my plinnes of vien observer: une brume épaisse et continuelle nous permettoit à peine de nous Noir. Nous éprouvaines un frois aussi pergane, que la chaleur des

Dena mois précédents nous avoit paru étoufante.

La réception qu'on nous fit à Angra, Ville Capitale de Visle Gerrere et de toutes les Azores, ne nous encouragea pas à Demander la permission d'y établir un Observatoire. Nous n'étiens plus chez nos amis, chez nos freres. Monilles dans la ride de cette Hille, an soid 350 Est De l'Eglise Catherrale Cont nous étions distants le six à sept cent toises, nous observames à bord plusieurs bauteurs méridiennes du Soleil, et nous nous trouvaines par la latitude de 38° 13' 37"; nos montres marines nous mettolent à 24° 37 à l'onest De Evris.

Lyant-relevé tontes les isles des Açores, dont nous avons eu connoissance, et ayant accompagné ces relevements, comparées a nos montres marines; nous avons trouvé que la partie Boréale de l'isle de Flores étoit par 39°36' de latitude et par 33°28' de longitude; la partie Australe De l'iste Trayal par 38°31' De latterde, et par 31°01' De longitude; le pie des Açores par 38 28 de latitude et par 30°41' De longitude; la poince Méridionale de l'isle de St George par 38°38' de latitude et 30°06" De longionde, Cette Derniere Détermination est moins certaine que les précédentes, faute d'un temps propre our Observations. L'isle de St Michel s'étand du sud au Moird depuis 37º20' jusqu'à 38°, et de l'est à l'onest depuis 27°45 jusqu'à 28°15'. Une espece de Ville, située en la partie métrissionale de l'isle de ste Marie, desant laquelle il y actoit dena batiments à l'ancre, est par 37°0' de latitude et par 27° 31' De longitude. Obous ayons déterminé la latitude de funchal, Tapitale de l'isle Madere, de 32°44' et sa langitude de 19°21", la partie septemmionale de l'isle Salvage de 30°11'à en latitude et de 18°23' en longitude; enfin le gros piton qui est au sud-ouest de l'isle Salvage, de 00° en latitude et de 18°32' en longitude. Jontes ces latitudes sont Boréales, et les longitudes sont prises à l'onest du Merridien de Caris.

Ténérife. Hous trouvâmes Don lopez occupé à prendre les moyens les plus efficies pour prévent la disette donc ces isles étoient menacées; une sécheresse trop constante avoit empeché latoure recolte des grains. An sortit de ste Croix, un nouveau phénomene nous donna de l'occupation Qurant plusieurs nuits; je parle de La Comete, qui a été une à Laris, et qui y a été observée auce plus de précision que nous n'avons pu le faire

à boid. Jediras sentement que cette Comete a para avois une quene sensiblement plus longue sur notre horizon que sur colui de Paris. Le g et sur tout le 11 de septembre matin, nous sommes bien assurés de lui avois trouvé go dégrés de longueur. Hous pouvions être alors à tronte-cinq lieues environ au sud-ouest de la baie de Choiz, nons y relactiames le 15 du même mois, et le 31 du mois suivant nous mouillâmes heureusement en rade de l'isle d'Aix. A un plus long détail des moyens que nous avons employés pour parvenir aux résultats exposès dans ce Mémoire, je joindrai dans nos anemblées particulières les déterminations que nous avons faites de la position de la Corogne, du Cap finistèrre, des Soles Barlingues, du Cap de la Roque, de celui de fraincent, et de quelques antres lieux.

SHOW SHEET IN THE REST.

the state of the same of the same

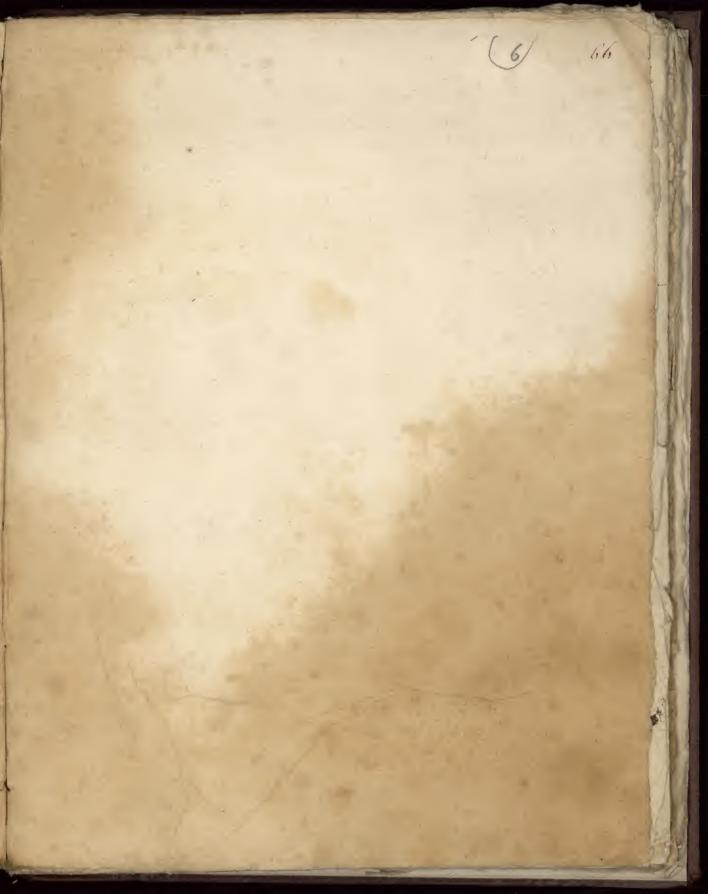
THE RESIDENCE IN MARKET THE PARTY OF THE PAR

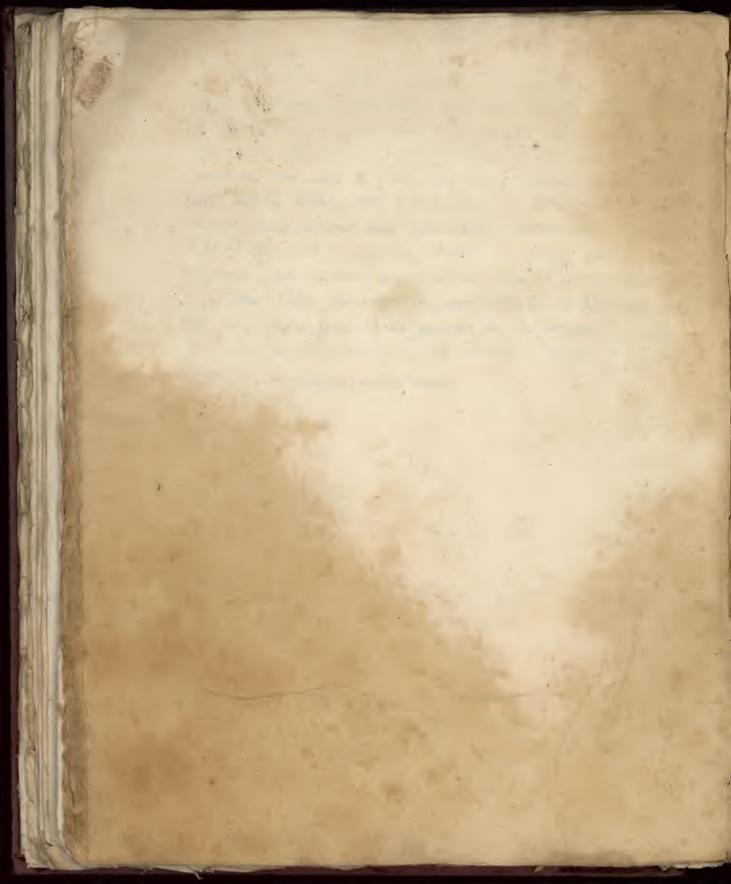
The second control of the second control of

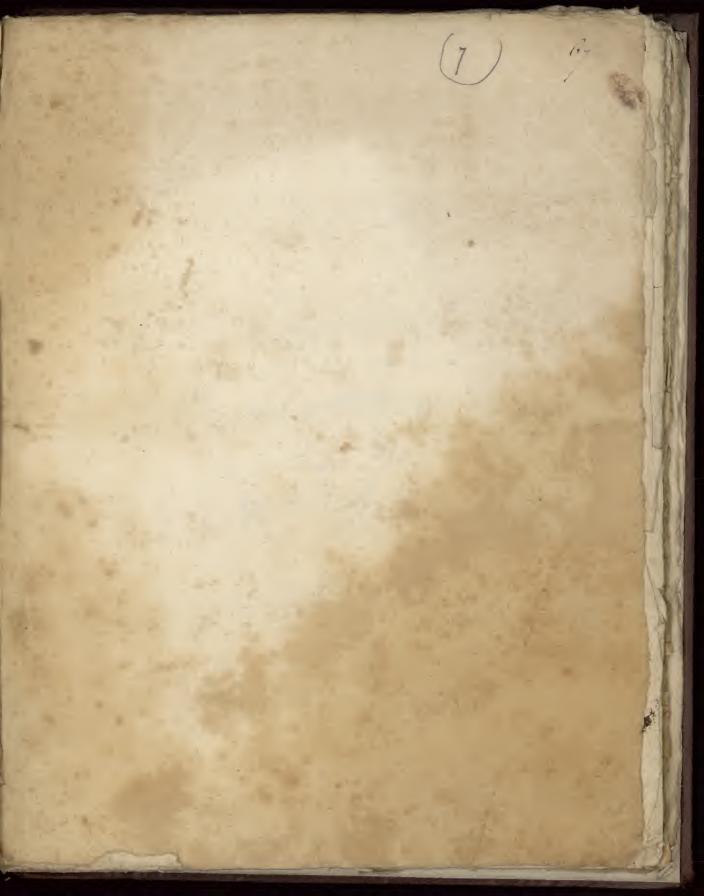
LONG THE WAY THE PARTY OF THE P

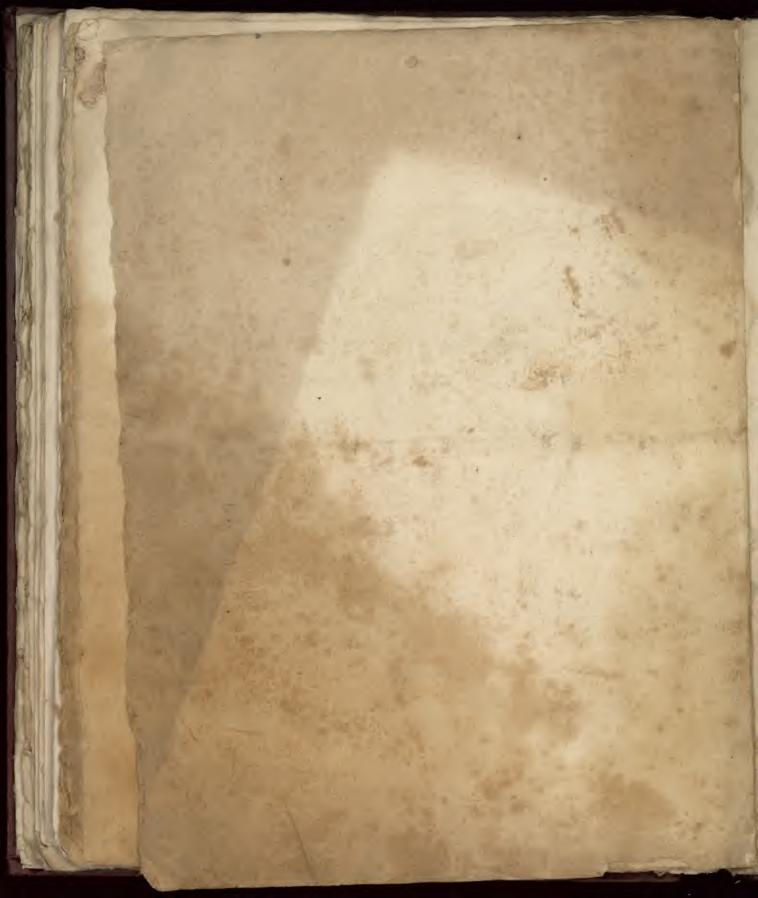
the plant described on the property of

the straight of the straight of the straight of

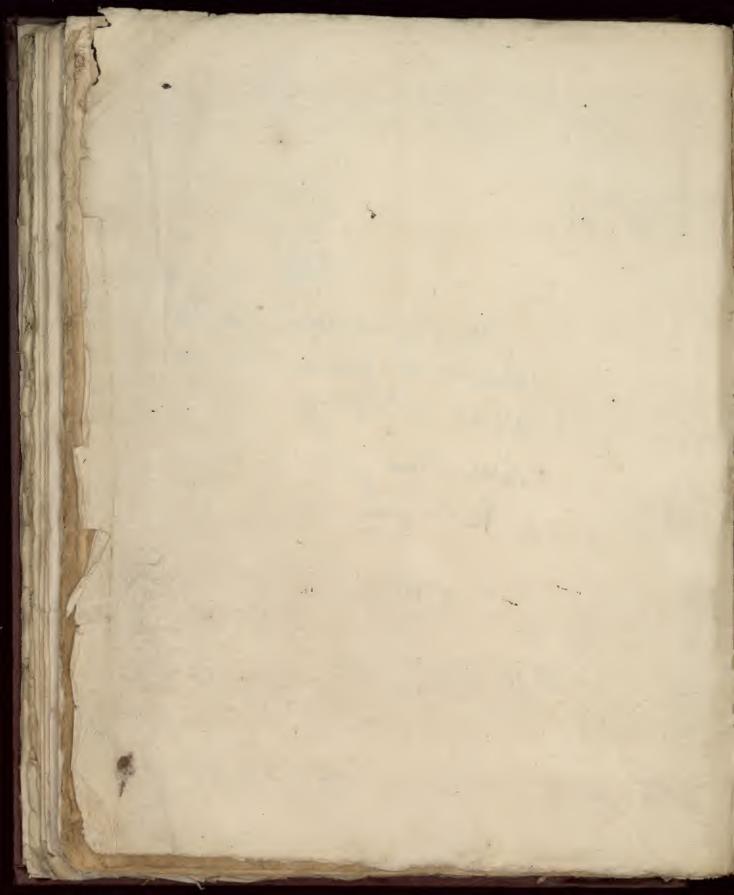




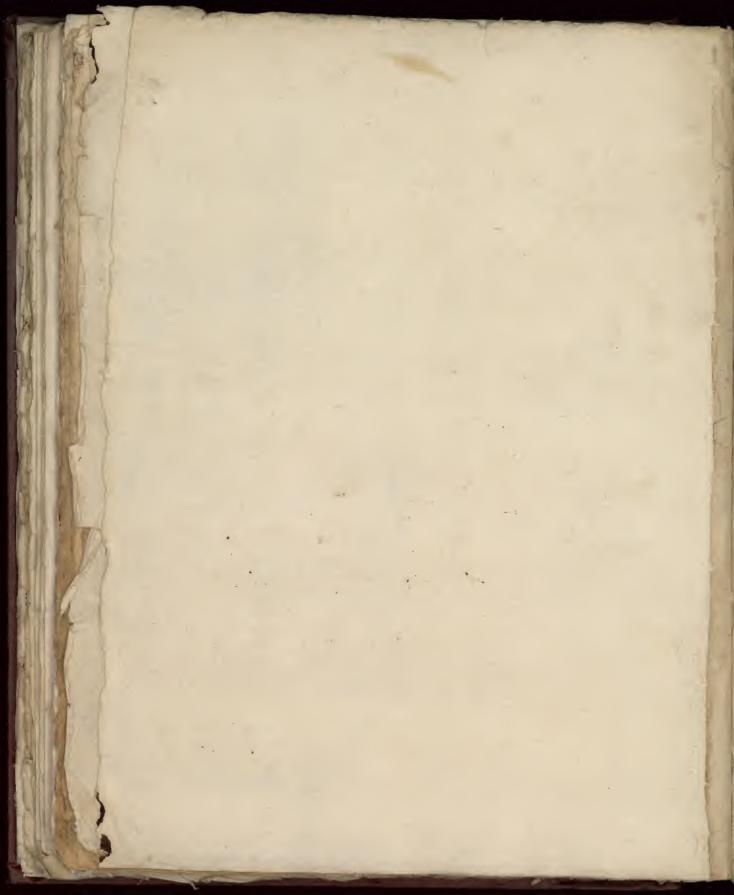




GF 40 fingre Essar geographique lur la pluneur Tes de l'Océan atlantique · observations faites à Cond ret 75d. 1768. 65 pp. autographi



Le S. Singré observations Laiker à bord del 1.75 is aulogo-W.1.2....



De 19515 1 Miss du 22 Lat. obs. 20 2 30 long. 7h 9 30 relial'024 455

Off. 7 10=430 -+1354. La longionde de l'Isis auroit danc été de 735536 au lieu de 7334 10 et la Distance de près de 5 lieues, elle n'a été estinte que de upas de estinte selon la longit supposte, elle ausoit été de plus de d'envison 12 hienes. (245. Lande 1988 20 0 46) 74 9 30 rd. 040 05 la longit. De l'Isis auroit été De 74 2 11 autien de 73 51 4 et l'on aussit fait beaucoup moins de chemin pendant les 4 heures qu'il n'est porté sur le Caferral. La Dist. auroit été envison de 3 ls. elle a été estinte de 4. Lat. De 1'35's 19 56'22 74 9 30 rd. S.10°00. 0036 de 3'00" plus form pour Donner la Distance d'une liene, ce la me dimiractoit la long conclue que de 4 to "30 à 45" a 4 of 76 la latir De l'Ass Devrois encore 2002 de plus form; comme elle est elle scroit plus is que la grange; jule 74 5 30 rd. S. 6 15 E Suppose done La long. seroit de 74 9 45 pour 74 5 14 cela approche de plus en plus. Il paroit que les Gilores se trouvant atriètés, vouloient avoir moins d'erreur à l'atteriment 2015214 5 le 21 à 755 latje de l'35/5 19 36 53 long 72 22 0 010°11. la long, seroit 72 10 46 pour 72 15 21 ce qui ne Différeroit pas tant qu'au modi suivant; mais vu la proiesse De l'Angle, on ne peut gueres comprer sur l'Observation. o de 21 à mid; de De l'Asis 14 27 0 10 Duc. jamana 13 15 0 713330 81100. la long De l'Isis servir donc. 71 33 15 pour 71 37 30. Cequi s'accorde une jave l'Oso de yours. de Cap Cap Cabron Lat De 1'31. 19 27 0 7 regiamidi 71 37 0 545 0 L'estant Or Miner dien avec Samana et s'accordina micua si on met Cabron par 19 21 30. si à cause De l'errent De l'insument ou ittadiation Be on Osminuoir de 41/2 la latitude observée, les longindes ne s'action de l'insument ou ittadiation Be on Osminuoir de 41/2 la latitude observée, les longindes ne s'action de l'insument ou ittadiation Be on Osminuoir de 41/2 la latitude observée, les longindes ne S'accorderoiene pas, on elles serviene De beaucoup trop voisines, et nous aurions proque touché le Cap Capron.

On pourvoir apendant Diminuer aux tenze du 2 et en ce cas il faurioir augment une fantance de l'instrume de l'inst En général ceci ne prouve autre chose sinon que 1: l'erreus de l'instrum? de un ve fl. n'évoir pas toujours de 1'= 2° que la long. De l'Isis' étoir alors De 7'33' à 33'= Délobserrations du 22 on conclut de même sus l'esteur de l'institut Cesi pose j'arrange les autres Observations de l'Isis comme à l'autre page.

Le 14 Maj 63 94 m. Latiestim. et wit. 18 15 33 Long-est. 62, 14 00 relevie an Cas la pte du Capucin de la Domin. ay 118. Calle de Cachacoon 5:55 508. Les Saintes 12/12 Vist. 5 lienes. le 19 mai à 10 m. latit. 17 15 51 longit. 66 52 30 Releve se Croix au 110 et norn on Car A mist latit. Observe 17 24 32 Long est by 5. étant a environ 3 li 'à de la Croix, Beleve la pointe la plus E. au ME et 15/21. La plus Ouese 120 5011 On Car. Le 20 Mai à midi, Latit. corr. par les Obsidu 19 et du 21 17º 47 0". long, 64 35 relevie la pointe de Cabo Boxo au 112110 corrige sist. 3 li et demie. A midi trois quasts lant. 17°51'30" long. 62 38 30 releve Zachie au 100 et 11021. A 435. Latit. 18 10 52 Long 69 52 45 on cornord et Sad Gazychie, Birtillieus er Donie. 26 3 Soir lat-18 23 32 long, 70° 0' 20" relevie le milien de Zachee au SE corrige Dist stienes. Soir le Cachacron latir. 15 15 30 Dis. 15 15 33 cont bien peu selon l'assime and nous chons par 15019 23 jui corrige Propotrionnellement à la Différence qu'on a ronvie le 19 à misi enere la lasit estimée, et l'observée. Mais il est via novible qu'il n'y ait en aucune essent enore les 7hs On 17 erles 81m. In 14 et que toute l'essent absertée de fair une autre remarque. C'est qu'en admettant l'erreur de 4 à sur l'instrument, il ne faur pas diminues le 19 apparesenne en ervier au jour pricedent. muis augmenter au contraire la latitude conclue de 4/2, parceque par tourisi le soleil évoir à modi au Mangent 1. Si l'on augmente de 4' la la s'hase de l'isis le 22, il fandra diminuer de q'environ la longine de qu'on concluera de la Grange. L'erreur de l'erime corrigée qui évoir d'environ 21' ne sera plus que de 12' et la Il pareille augmentotion à 40 ou.s. il faudra conclure la long de l'Isis de 7858 30 envison l'erreur ne sera Fistance Sera Venviron & li. III parcil changement à 6th Donners 72430 aris-peu près pour longit. l'arcur es De 5th da Girance en mic D'une

plus que De 5'à et la Distance estimée De A tr. auta in cros un peu plus forte

IN pareste Dissonforme à 7º 19° 54' 15" De lavir il en résultera 74 10 16 de long. l'erreur ne sera pas sont a fair de s Exe er de a lienes.

la Sist estimée d'une lieue, sera presque d'une lieue endemie. FDone les relegements de la Grange ne minent point à la correction fleurienne,

V En Remettant cette correction pour le vieux Cap, l'ois se trouveroit de 2'34" plu stord que la position que nous Donnens au vieux Cap, et cette positions est plus sud que le vieux Cap.

VI la correction ne diminueroit que de 5 à 60 la portongina e que nous con duons par le sap Samana. VII the Orminueroit de pres de 5' la longitude que nous avons conclu par le Cap Catron, et it cela Orfféreroi de plus de 4 des longitudes conclues avec touse la ceroine e possible sur la flore. On ne pourreje remédiet à lette inconvenient qu'en augmentane de 4 la lavinede du Cap Cabron, ce que M. De Vetoun ne voudra pas,

se conclus qu'il es possible qu'il y ait l'erreur de 4 à la lasit observée du 12, mais que ula ne se peur

poxy celle du 21.

08. B. que lorque le 21 à 75 Dus. on alsor relevoit le vieux Cap à l'o. 10° 11. on en relevoit un auxe plus eloigne à 110 16 11. Je revient au 18 Mai et je suppose la latit: De l'Isis 15 19 30 long 63 47 40 rel. 8 21 155. 2 406 152 16 Capalar 15 37 30 long. 63 26 30 840012 le Cadadis 15 30 long. 63 47 40 rel. 8 21 155. 2 406 152 Long 3 25 63 58 20 plus forble de 15' 40" que l'obset

15 30 34 55 3120574 15 30 34 55 3120574 15 30 34 55 3076140 15 30 0015968 15 30 0015968 15 30 0015968

III delon Daprès la longueur de l'île est de 12/1. 3 ENE 208 2000 29. La pointe du 50 est un pen plus 12. que funchal, une foto plus prio de funchal que le Cap & laurent, ou auxi près que fointe croix. Il paroit que par la pointe SO on Soldpres entend Linta de foi. Car 1º il ne la foit qu' un peu plus Nord que funchal. Or la pointe de Rasgo est bien plus Mord que funchal. 2º la p. du Rasgo chons probablement plus Nord que le Cap st laurent, on doit tet-bien certain conent plus 11. que cette de Sol er Des Jardins, on peut l'appeller au plus la pointe de l'Ouest et non du sud-ouest 3. Lette pointe sud-onest est aum près de funchal que fte Croix. Or la punta de sol est réclient auni diseance de funchal que te Croix. Le nous croyons en conséquence que la longueur que M. Daprio danne à Madere Copuis le Cap st haurent jusqu'à Custa del fol, n'est pasta plus grande longueur de l'île, co que loin d'être trop petre, elle est au constoire trop grande, M. Dapies n'ayant pas youlu apparenment trop s'écarter du forment comman. IN M. Bapris met 10 De Intance entre les pointes 12. et S des îles désertes, et donne leur gissement du 11710 presque, au Spresque 758. Con Manure les avoir relevées l'une por l'anve. Je ne di vien conque cet article; il est même ties-conforme à mes toces posticuliers. V. Il met la pointe la plus S. 15 plus sud que funchal. Mais comme nous la vons d'ai lleurs assez certainement que cette pointe est au Siz 850 E de corrige de fundal, il suivroit qu'il 4 autoit près de volienes et demie de cette pointe jusqu'à funchal, ce qui me paroit trop fort. Sout considere, Te mettrois 1º funchal par 32°38' de latitude et 19 15 de longit: 3° le Cap St-laurent par 32 45 30 et 18 59 0 . Machico à mi chemin entre le Cap & Laurent de le Proix. 4° le Clatean au 11. de la Deserte la plus 12. par 32°38 = 21 18° 50 à 51' 04. B. que la pointe S. Des Désertes a été relevée du mouillage et non la patrie nord : on n'autoit pas probablement omis ce relevement, si cette partie n'eur été cachée par la pointe occioentale de la rade. Or cette pointe orientale nous restoit à l'Est 2º11. Ou monde: Donc la partie Mord des Désertes est plus Nord que le monillage. Comment accorder les idees de Daprès avec cette vérité. 5. La pointe S. Ses Désertes are part 32 26 er 18 49. Cest la suite des deux 60 Punta-sol étant au no 20 du Ampas ou à 1'0 200 11 de la pointe O de funchal, et cette pointe étant environ par 32° 37' de latter par 1916 de long. L'untasol sera à peu près par 32º41' de latit et par 19º24' de longit Sur la côte on peut marquet Praya fermosa à une lieue de la pointe funchal et Camera de Lotos à une lieue de Praya fermosa, ou cette pointe, le gisement étant au no du Compas, ou à 1'0 35° 15 FL. La pointe du Jardin sera 4º Dela a Marasylo 5 petites lienes au 1000 on Cas on au 11 34 150 Done Marasilho par 3259 et 924 32° 46 20e lat. et 19° 38 de long. ge la Cointe de Rargo est pen Distante de Marafilho, et en est au 1110 corrige. 16º Borto Santo n'est pas loin de 33º5'et 18'31

Sombr. 69 50 0 Samana 71 33 30 5 42 30 poor 4 56 0 The second secon the state of the s The same of the sa The state of the s the two contracts to the second that the second to the second the second to the second AND RESIDENCE TO A SECOND SECO day well and the same of the s Same with the same of the same to the safety against the second of the second of the second of to note the windows

Essai Géographique

sur la positions de plusieurs isles et-autres lieux

de l'Océan Atlantique,

convenant de phonéli de patronelous Opernations, conternant la Baniçaion.

L'Isis, frégate on Corvette du Goi de 14 préces de

Canon, fut armée à Lache fost en Asbrembre

1768. Lest, je pense, le seul armement fait par
autorité publique, qui ait en jusqu'iei pour unique

Objet la vérification des chéthodes de déterminer

les longitudes sur met l'. Proposé au Roi par ollo.

Le Duc de Braslin, il a été exécuté par les ordres

cetz

de sa Majesté. M. de fleurieu, Enseigne des

d'aineaux du Loi, étoit nommé pour commander Cour

la frégate, il nous étoit enjoint d'agir toujours de le sur
concert en tout ce qui pouvoit concerner l'objet

de l'expédition. Les autres Officiers recommitent

dans M. De fleurieu des connoissances, une prudence, cette

et une activité supétieures dans sur tout ce qui pent
avoit trait à la conduite d'un l'aineau; j'y trouvai remarquei

une intelligence peu commune de toutes les parties de l'Astronomie, un coup d'œit facile et assuré pour l'observation, se Jans le commerce de la vie un caractère aussi hist, auni sociable, auni complaisant que je pourois le Desirer. Quarre antres Officiers

qui preside de la Marine. se Disputsient à qui preside contribueroit le plus de part à nos opérations, et en facititeroit contribueroit le plus efficacement à leur succès; la forêt des calculs immenses, par laquelle il nous étoit enjoint de passer, ne les rebursit , ras ; ils despoient signer les détails de nos opérations,

(2) L'armement de l'Aussie en 1767 avoit le même objet; mais cette frégate avoit ésé conservise, et toute l'expédition à été faice aux frais de Mr. le Marquis de Constantant le Doi, pout faithers le succès de ce voyage, avoit daigné cottommes que l'Aussie fut censée frégate du Roj; mais cela ne pasoit l'as sufire. pour autorises à dire que cette exfédition étoit entreprise past autorisé publique.

ils vouloient s'assurer par eux mêmes de l'exactionse et de l'utilité des résultats. Le but principal de notre royage étoit de résifies la marche des montres marines, inspendées par le fi ferdinand Berthoud, Horloger de Paris. Mons profitions de couces les occasions possibles Servoyer à ont le Duc Se Prastin Des proces restaux authentiques de nos opérations. Ce Ministe, assez éclaire par spour juser par lui-même de nos manaux, Désira represidant que l'Académie prononçat sur les consiguences qu'on pouvoit en titer, sur tour pour ce qui concernoit la marche Des monères marines; de Souscris De grand cour au jugement favorable qu'elle ena poste. La most ni de la marche de cos moners. ni des aures moyens de comostre la longitude dun Vainan, que je me propose de Mous ne nous attendions pas à trouver dans ces mondes une précision égale à celle des meilleures peridules Astronomiques; Est leur Auteur même ne s'y étoit point engage; il suffisoit, pour qu'il remplit ses promesses, que l'écart de ses monores n'excédat pas 4 minutes De temps Ourant un intervalle Déterminé de soinante jours ou deux mois demin. Ces montres ctoient au nombre de deux, numerotées Dets, et dest par ces nos que nous les avons toujours distinguées; le nº 6) a para conserver son isochronisme, It à la précision même d'une minute de temps, sans chaque intervalle de temps present durant les six premiers mois de l'expédition; ses écasts sont montés ensuite à 4 minutes de temps ou au dégré envier de l'orgionne : Le ne 8, qui nous.

some yellyn THE L 1 a voit été ruommande comme dessant être fort supérieur à l'antre, a est dans des éprouvé des les premiers mois and half and I have un reta Dement sensible Caris son mouvement; mais,
outre que ce défaut tra jamais été pousse jusqu'à

Que la détermination de noire loristeure
poupoir de assonner plus de a minutes de temps d'errevor en six semaines ou un mois et demi,
intervalle que n'one jamais excéde nos plus longues trasperseus,
lans la détermination de ce retainement semble aryour toujours suivi une marche assez sensiblement or hill have received the régulière, de manière qu'entre les différentes relaches 12 May 2 May 10 110 on pent regarder l'accroinement de la variation de agen phase are a retardement comme proportionnelle au temps, sans Committee of the second Acrainte d'errour sensible. L'est ce que nous ne D. Santiturent pourious faire à la met pour déterminer notre 1 1- -16 12 Consitude, ignorant quelle servit le retardement Giurne de nos montres à la relache suivante; THE RESERVE non connoissant maintenant toutes les variations de leur marche, nous pouvons en fatre urage pour déterminer la longitude des istes, ports et Ces déterminations comme auronomiquement précises, The same of the same of mais à mon je pense qu'alles le seront asses pour l'usage de la Géographie et de la Harrigation; cet usage est unique but de ce l'aiourrenie même si la divances aux objets S'ajouterois même, si les distances aux objets relevés avoient pu être estimées avec quelque mécision, j'autois plus de confrance en ces déterminations que si elles étoient fordées sur une ou doux The state of the s l'Observations de quelques d'une ou deux éclipses I mention the many In oriented satellite De Supiter. Embarques le 8 de Décembre 1768, nous lumes The state of the state of retenus par les vents contraires dutant plus de and the same of oeux mois en rade de l'isle d'Aix. Deux fois -Ar

nous essayames De sorrir, et Deux fois nous fûmes contraints De regagnes notre mouillage. Enfin le 12 février 1763 nous appareillames sous des auspices moins Défavorables; nous essuyames cependant deux coups de vent, le 14 et le 16 Du même mois, mois ils durerent peu, nous reconnûmes les côtes d'Espagne le 18, et notre navigation fut Depuis brès-heureuse. Mous ne perdimes presque pas de vue les côtes d'Espagne, nous en relevames les points principaux; mais avant que den établir la position, il ne sera pas hors de propos de décermines celle de Caliz.

Nous relachames dans la baie de Cadiz le 24 Dévrier Les Mois jours suivanes fusent employés à rendre les visites nécessaires, et a string Webservaroire Royal De Mon? les Gardes de la Marine, où il nous étoir permis De faite less Observations . Heress Nous y fimes transporter nos instruments le 28, et le lendemain I Mars nous primes des hauteurs le marin, nous ne pienes prendre le soir les hauteurs correspondances. Des occupations de décence nous empêchegent de Mayailler le 2. Le Mois nous primes de nouvelles hanceurs le main; M. de fleurier Sembarque ensuite Jans le conot, pour aller à bord recevoir les signanx que je destois lui donner de l'Obsessatoite i pour le but de ces signaux étoit ation de comparer l'heure des montres matines asser celle de la pertoule Astronomique que dont nos hauteurs correspondantes Desoit nous apprendre l'érac. La Midine, vent force de vors le suid est l'est on l'Est-sud-Est, souffoit avec violence, le const le const oblige de couris de bordéer recule pais la fora

de la dérive prois heures de travail sont inuites, on de fleurieu est obligé de regagner la Terre. On prond enfin à bord le parts de foncer la postre de Mide fleurien, les cles pour ouverir les montres desant nes cles entre les mains de l'Aumonier; les boeres des montres sont ouvertes le nº 6 étoit arrêté, le nº 4 nº 6 suit sa marche précédemment alloit encore, on le termonte, de 4 nous primes de monte, et comparte à cette du nº 4. bonnes hanteurs le matin et le soit les jours presque tous les jours suivants jurqu'au 15 du mois il y eut ou des coups de vent et grosse mer, ou des muages et de la pluie; nous profitames d'un anes beau temps que nous eumes le 9 pour faire revenir nos instruments à bord. La longitude et la lavitude de Cadiq étoient également marquées d'une Etoile Jans la Connoinance des temps; nous regardions cette Détermination comme bien assurées. Rous avions perdu Déja bien Ou temps à l'isk d'Aix, nous craignions d'en perdre enerse à Cadiz; on nous Assurant d'ailleurs que en l'Abbé Trape arroit multiplié les Observations à Cadiz; Intin nos Obresquerions Ou 4, comparées avec l'heure du marquée par le nº 8, Connoient à 14 "secondes De temps pries la même longitude de Cadizque la Connoissance Des Temps: at accord nous paroissoir une preuve démonstrative et de la régularité de la marche du nos, et de l'exactinde de la longitude que attribuée à Cadiz Cette Congitude, il estarai, Degoit être augmentée d'une minute et demie de temps selon le nº6; mais nous éctions assertis d'avoir plus de confrance au nº 8. e ne sur qu'après nouse premiere relache à Ténérite.

que nous commençames à soupçonnes que la longitude De Cadia pouroit être mal Déterminée Ce vier qu'Apries notre retout en France que nous avons en connoinance du Havail de M. On Séjout sur cette article; par une Méthode aussi assurée qu'ingénieuse, cet Académicien confrontant les trois phases principales de l'Estipse Que Solest Que 1. Avril 1764, observes a Cadiz jo a savoti la formation de l'anneau, sa rupteure et la fin de l'éctipre, condut que ladis assort été juisqu'alors trop la différence des Méridiens entre Cadis et Paris sous était de 51 secondes de temps plus grande qu'on ne l'assoit oru jusqu'alors. La Methode De M. Du Sejour est certaine, asje Dit; mais ce n'est que dans la supposition que les erois Chases de l'Edipse auront été observées avec une égale précision; or c'est ce qu'il n'est pas possible n'enployent que la Méthode De M. Du Séjour. Je me suis servi de cette même éclipse pour déterminer la position Zéographique De quelques plusieurs Villes (Mémoires De l'Adémie année 1765 page 1. et suro); quelques différences asses légeres, qui se trouvoient entre les résultats de M. du Sejour et les miens, pouspient être attribués à la différence des parallaxes horizontales que nous avions employées; je m'étois servi de celle des Fables De Mayer, M. Du Séjour avoit calcule la sienne sur la formule de M. Clairant. Lour prévanit lever trute difficulté, j'ai recommencé tous mes caleuls, en superituant la parallare de de Clairant à celle do Mayer, et tenant compte, comme auparavant, de la figure Elliptique de la Terre, et j'ai rousé que l'observation de la formation de l'anneau faite

5 à Madrid à 21 47 34" et à Cadiq à 21 24'51" ne pur donne que 11'08" De temps entre les Mesteriens De ces Seux Villes; cette différence doit être de 11 29", en parrant de la rupeure de l'anneau, observée à Madrid à 21"52'01" et à Cadis à 25 27 43". Enfin la diférence des Méridiens De Cadiz et de Madrid ne sera que de 11'26", en supposour qu'à Madred la fin de l'Edipre est arrivée à 1 23'23'50", et à l'adiz à 23t 00'07". La longitude occidentale de Cadiz à l'égard de notre merisien, sera Dans ces trois suppositions de 34' og", De 34' 32", et De 34'29". Ces trois résultats ne s'accordent pas, le premier sur tout est fort disparat des deux antres. Si ce premier est exact, ou ce qui est la même chave, si la formation de l'anneau est réellement arrivée à Cadis, à 21/21/51", il faut dire que les Observateurs de cette Wille ont vu durant es de temps entre les bords du Soleil et de la lune un fil de lumiere qui r'existoir plus, et qu'aucontraire ils voyotent la lune mordre encore sur le soleil 20" De temps après la fin absolue de l'éclipse; ces suppositions sont éloignées de toute viai semblance. the contraine si nous admettons labservation de la suprure de l'anneau comme exacte, et par conséquent 34'32" De temps entre les Méridiens de Paris et de l'adia, les observateurs de ladiz auront vu la formation de L'anneau 23" trop tard, ce qui seroit reellement peu probable, si ces Observateurs avojene Donné à cette pluse mêmes qu'ils ne l'attendaient pas a volt l'édipre font être annulaire; et qu'ils fortent surpris. Cette surprisance a mon agis leve la Difficulté; il est possible, probable mesno qu'à l'instair de la formation de l'anneau leurs yeux se repossient, et que ressonne ne comptoit à la

pendule. A 21'21' 37" la Distance Des bords les plus voisins du soleir er de la sune étoit de 124 parsies On micrometre, to parties telles que le Grametre Onhorizontal du Solest et en contenoit 1255; le micromene était adapté à une sunette De 7 pieds. Ces 124 parties répondent donc à 3'09", 8. De là à 21'24'51" il S'est écoule 3'14", et en trois minutes 4" la distance Des bords orientaux a du décroître de 1'15"; donc à 21 24'51" la Distance des bords orientaux métoit Plus que de 1'550. De donnant alors que or à la Différence Des Desmi Diametres In Soleil co de la Lune, et l'on ne peut en imaginer moins, l'anneau devoit Déja être formé au moins Depuis une demi-minute. De pourrois approper encore ceci par la comparaison D'antres observations faites avant la formation de L'ameau. J'avonerai apendant que toutes ces Observations Concourent à donner la formation de l'anneau plustôt qu'elle n'a du arriver, et qu'an contraire celler qui Suivent la rupture de l'anneau donne concoutent pareillement à donner cette rupture proequelques secondes plus tard qu'elle n'a été observée; mais il est à remarques que les erreurs sur le temps de la raprure de l'anneau conclus des observations postérieures à cette rupture sont moindres de quelque 20 à 25 secondes que celles ou temps de la formation de l'anneau conclu des observations antérieures, si l'anneve se fur réallement forme à 21 24:51, ce qui me paroit prouver que l'anneau s'est réellement formé 20 à 25 secondes plustêt : le reste, de part et D'aure Poir être attribue à l'irradiation des vayons solaires que la lunette ne fassoit pas totalement Disparoître. Zyane à la fin de l'Edipse, la longitude qu'elle sonne ne differe que de 3 secondes de celle que l'on Condut de la rupture de l'anneau; il mos pas ne doit pas paroître surprenant que les distanones quantité du disque du soleil, qui étoit encore éclipsée, ait échapper à la sagacité des distronomes Ourernations de cette espece. Les Obsernateurs de sa Chaire la peu grotte a le qu'il paroît dans des Ouvernations de cette espece. Les Obsernateurs de sa Chaire la stéchent Don Jéraid Hénay, lieutenant des Vaisseaux de sa Majeste Catholique, Ditecteurs de l'Académie des Jardes de la Marine, et Don Vincent Sofino, alors lieutenant de frégate et Depuis lieutenant de Vaisseaux et Disecteur de la même Académie, place qu'il remplit avec autant dintelligence que de dignité et de Zele.

76

THE SHEET SHEET AND

the for "the lite

the same of the same

W. - - 35.0 . W. F.

without the

of the same of

Cemême Don Vincent a Depais observe le passage de Venus du 3 duin , et l'éclipse du Soleil du 3 Juin 1769 Dans le même Observatoire. Venus à son envice sur le disque du Soleil étoit trop voisine de l'horizon, dest probablement à cette cause qu'il four attribuer la nécessité ou nous nous trouvons de ne faire aucun usage de l'observation. L'éclipse du Soleil Wétoit que D'environ 3 Doigts à Cadiz. Don Vincent en détermina le commencement à proi 34", a toda Satisfaccion, dit-il; je soupçonne cependant qu'il s'est glisse une erreur Dans les chiffres Des secondes, et qu'il faudroit live 5h au lieu De 34, autrement cette Observation placeroit Cadiz à 34'50" à l'ouese du méridien de Paris. La fin, observée avec un égal sucies, par M. Sotino, à 19th 17'59", restraint cette longitude à 34 37", ce qui ne Differe que de 5" du résultat de la rupture de l'anneau en 1764. Zuelque longiro de que l'an donne à l'adiz entre 31 et 35 minutes, il ne me Paroit pas possible que l'éclipse y ait duré plus d'une heure 16 minutes, c'est ce qui me confirme dans l'idee qu'il de échappe une erreut de 20" Dans la setermination du commencement de l'Edipre. Je conclus de toute cette discussion que la Différence De temps entre

le méridien de novre Observatoire Royal et celus de Cadiz peut difficilement etre au dessous de 34'32", mais que d'un autre coté si ne peut excéder combre quancité que d'un eres petit nombre de secondes.

Admettant 34'32" pour la longitude de Cadito, je conclus que la 4 Mass, nove horloge marine nº8" avoir retardé depuis sa vérification en faite le 18 Janvier a l'isle d'Aix jusqu'an 4 Mars avoit retardé de 53" plus qu'elle n'auroir du le faire et que le nº6) au contraire avoit avance de 25" ; sinsi dans les déberminations suivantes, je prendrai entre les deux horloges un mitien une fois plus approchant on nº6)

que du no 8.

Le 18 février on observa la laritude à midi de 41°17' le 19 elle fut estimée de 43°59', le 20 on l'observa de 42º46', moindre de 15' que par l'estime. Du 18 au 19 nous avions souvent change de voute, nous en changeames encore plus souvent du 19 au 20; et la toute de ce second Jour était double de la roure du premier jour. Si les consants nous portoient à terre, nous en érions plus pres le 2º jour que le premier. On peur Done supposer que le 19 février à misi nous étions par 43°54 de latitude; selon des observations faites à Thet demie du matin se même jour

notre longioude étoit à midi de 11º10 à l'ouest! De midi à 4 40 u soir notre route n'a été que de 8 milles a. l'Est-sud-est (3); nous nous étions donc ayances de 3' vers le sud et de 10' vers l'Est, et nous étions par 43°51', ou en égats à l'erreur de l'estime paris 50' de latitude et par 10° 59' 45" De longitude. Dous relevames la Four de fer qui est à l'ouverture de la Corogne au Sud-sud-est à la distance de Olieues, et l'extremité la plus occidentale. Des isles Sisarga au Sud sount 36°15'
d'adminime de 5 limes.
O'uest, Selon ce relevement la Sour de fer est par

(1) Joures les lannides dont on parlera dans te Memoire fort depoentrionales, et toutes les longinides comperes a l'ouese Du metrosen De Carn, sans qu'il soit Dorenavano-besoin Ben avertir.

(2) Foures les routes et les relevements sonr corrigto de la dictination ou variation De l'équille; le long des lites d'Espaçne et Or Cottugal, j'ai Suppose cette declination de

200 In nord a l'ouces.

43°33' de latitude et 10°50 de longitude, et l'extremité la plus our dentale des isles Sisorga par 43°34' de latiende et 11°12' de longitude.

THE RELIGION WE

THE RESERVE AND

WELL EN- PUR

WIT YOU'LE VERY TOP IN

0 100 0 NO. 115

The second second

Le 20 février depuis 9 3 du matin jusqu'à 11 heures nous fimes 7 milles et Demi au Sud-list, et par Consequent nous nous étions agances de 5'18" au sad: De onze heures à midi nous fumes à la cape, et nous estimames notre route au sud d'un tiers de mille ou de 20". Donc de 9 heures 3 à midi notre route a été de 5'38" au sud et de 7'14" à !18st. A gh 3 selon des observations faites à cette même heure, notre longinude étoit de 11º56'à et notre latitude conclue de celle de midi 42°53'. A midi notre laritude observée étoit de 42° 46' 4 et note longitude, conclue de celles qui avoient été Biervees tant à 8h qu'a ghà du matin, de 11 49'2 · A midi le Cap finisterre nous restoit à l'Est 13°45' Sud, pont de à la Distance de deux lienes, donc ce cap est par 42°25' de longitude latitude et par 11º41/2 de longitude. Des gheures trois quarts nous axions relevé la montagne la plus an sud-est de ce cap à l'est 42° sud, ce qui s'accorde fort bien agec le relegement de midi et agec la route faite entre les Deux relevements. Fous relevames auni à 95 3 le Cap Torianne la distance Des objets relevés.

Le 21 à midi la latitude fut observée de 39° 30'3. De midi à 4 heures l'Isis courur 10 milles au sud-ouest, par conséquent 7,07 milles au sud et autant à l'ouest. De 4 heures à 9 heures la route fut estimée sud de 14 milles au sud 36° 25' ouest,

nous agrions done encore course Juvant ces cing heures 11 milly 11,21 milles an Sid; Danc selon l'estime notice latitude retroit de 30° 12' et environ Deux cinquiernes. OBour primes alors la hauteut métidienne de Procyon, et nous en conclumes notre latione De 35° 18' 24"; ces Deux Déterminations, qui s'accordent à une minune près pronvent que l'estime du Vaisseau était asses exacte le meme jour à 7h 3 du matin nous nous étions assurés de noire longitude put la comparaison de l'heure du vaisses na celle que marquoient nos montres. Le 22 nous re pumes faire aucune observation; celles que nous fimes le 23 matin nous firent connoître, que nous étions de 12 minutes plus à l'est que selon lestime. De conclus de cont cela, et de la route que nous finnes le 21 Ocpuis 4th On soir jurqu'à 5th que le 21 à mits nous étiens par 39°30 3 De larinde et par 12009/2 De longitude, a 4h par 39°23'2 De lanitude et 12º17 = De longitude et à 5/2 par 39° 20'3 de latitude et 12° 20' de longitude. A inti nous relevames l'iste des Barlingues, qui nous paroissoit ette le plus au large, au Sud 2°30' Quest, la Distance poursit Ette d'enviton 4 lieues et Demie; cette iste Devoit Sone être par 30°17' De latitude et par 12° 10'2 de longioude. A heures la plus haute extrémité des Battinques nous restort, an Dig & Sud 14" 3 Est a la Distance De 2 lienes. Cette plus hante extrémité est donc Max 39° 17'3 de lationes et par 12° 15' 2 de longitude. Enfin à 5 heures et demie la pointe du nord-est De la plus grasse Battingue nous restoit au sud

30°52' Est, at l'extrêmité du mond est de la même isle au la route que l'on aroit faite Depuis 4 heures on peut conclutre que nous nous étions approchés d'un mille que par 39°16' à de latitude et par 12°10' à de longitude. et que cette isle s'étend environ un demi-mille ou un sixieme de licue du sud-sud-ouest au nord-nord est.

de 22, au lever du Soleil, nous étions selon nos
Observations de la Veille, et selon notre estime corrigée
par les Observations du 23 17 à 38° 07' de la distrible et
12° 36" de latitude. Le Cap la Reque nous restoit à
sin dégrés au sud du teentre du Soleil, lorsque cet Astre
paroité tout entier hors de la montagne, c'est-àdire, lorsque son centre étoit réellement dans l'horison;
le Cap la Roque nous demeuroit donc au sud à l'est
14° 30' sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes à leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes de leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes de leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes de leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; les Dilotes de leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; le leur compas le releverent à
1'Est 20° sud; le leur c

de Cap de saint Vincent, il ne nous fut pas possible de le reconnoître. Dous arrivarres mouillâmes le 1 à Cadiz, comme je l'ai dit plus haut. Une aiguille aimantée, mise le premier Mars sur la méridienne de l'Obrossatoire de Cadiz, déclinoit de 17° à du nord à l'ouest.

10 heures du masin, ce nous monitlames le 19 agane missi dans la Baye de ste Croix, isle de

Ténérife. Ce por de se le Croix est masneciant le lieu le plus fréquenté des Canaries, le centre Ou commerce de toutes ces isles, et la Bésidence On Gonverneur Général. Don Miguel lopes fernandez de Heredia, maintenant Lientenant Général des armées de sa Majeste Catholique, occupoit alors, et occupé je pense encore à présent la Place de Gouverneur Général des Canaries. Selon Don Lopez un bon Espagnol ne Doit avoir D'autre volonté publique que celle de san Prince; il doit donc, aux termes du pace de famille, regardes et traites les Grançois comme de vrais amis, comme de tendres freres. Soute la conduite De Don soprez à notre égard fut conséquente à a principe: nous crunes même nous appercenoir que l'amitie qu'il nous témoignoit occasionnoit quelque jalousie Dans Des esprits moins Espagnols que le sien. Il nous permit de Disposer de son palais comme nous le jugerions à propas, Sil pouvoit nous être de quelque utilité. La maison De M. Casalon, Consul De France, située sur le port, et surmontée d'une terrasse sotte en quelques unes de ses parties nous posses promettoit beaucoup plus de succès dans nas observations, ou plus tot la situation du Gouvernement ne nous en feisoit entregois aucun . Nous fimes transporter nos instruments le surdi 20 Mars sur la terrasse de M. Casalon. Le Mardi 21 nous primes la marin Des hauteurs inutiles; none persoule étoit fermement

approprie contre un must, et pour la garantis du vent qui souffoit avec violence, on avoit cloud autour Des prelas " qui paroissoient la mettre à l'abri de toutes les injures de lair. La précaution fut vaine, le vent fut plus fort que les cloux, se fit jour à travers les prélas, et arrêta le monvement du pendule. Le Mercreds 2 22 nous fumes quelques Officiers on Gardes de la Marine et moi à la laguna, Capitale de l'isle dénérife: nous y retournames le 20 Aoust à notre seconde relache a Teneriffe. On compte une lieue de ste Croin à la laguna, cette lieue nous parue forte, mais le chemin n'est pas toujours droit, il est d'ailleurs très inégal, on monte presque perpétuellement en allant; auni la temperature de l'air est-elle bien Différente en ces Deux Villes les chaleurs à ste Croix nous paroissient anez vives; à la laguna nous regrettions de nous tronvions habilles Hop à la légere. Sant en allant qu'en resenant, je m'assurai par la position Ou voleil comparée avec l'houre de ma montre que la milien du post de ste Croix, est où est située la maison de M. Casalon, est sensiblement à l'est De la laguna, déclinant ties-pen au sud. un très grand nombre d'Observations faires à la Lazuna en 1724 par le l'écuillée, et calculées D'abord par ce Lete et Depuis encore par fen M. l'Abbé De la Caille (2) la lague latitude de la faguna est De 24° 29'

(') espece de toile de voiles Conton de sest communément pour faire des tentes et pour mettre le pont du vaisseau à l'abri des ardeurs du soloil, sur sour dans les relactes.

HARRY I AM

the was come of

(2) Hoyez les Mémoires de l'élademie, année 1746. la longitude de 14°39'\frac{1}{2}. Dous en ayons condu
la longitude du Dort de ste Croix de 18°36' our 36'\frac{1}{2}, et
cette condusion doit être juste à un dans la précision.
Olane minute.

Cepertoant on retablissoit la tente sur la terrase De M. Casalon, et l'on réussit à lui Donnes toute la solfdier nécessaire. Les quatre jours néantmoins s'écoulerent sans qu'il fint possible De prendre des hauseurs le marin. Enfin le Lundi De Raques 27 Mars, étant partis Que bord par un temps aussi équivoque pour le moins que les jours précèdents, nous eumes la satisfaction de voirle Ciel se is s'édaireit agant neuf heures. Nous primes des hauteurs correspondances le matin et le soir; leur résultat comparé agec l'heure Des montres et leur marche, telle que nous avions pu la conclurre des O à Cadiz des Observations Des ret a Mars, plaçoit le post de le Croix pas 18° 41' selon le n°6 et par 18° 34' selon le n°8. En donnant aux montres marines une marche proportionnelle à celle qu'elles avoient à Cadizo et celle que nous leur ayons reconnu à la Braya, isle de fant-yago, le nº 6 auroit donné 18º41/3 De longitude à ste Croix, et le nou, 18°39'. Nous aurions pu Comeurer quelques jours de plus à the Croix pour resifier ha marche denos horloges marines; mais on craignoit les suites de ceretard, et mor. De fleurien était alors trop éloigné de Soundonner que le no 8 ent pu retarder la marche.

Des le lundi au sois nous rembarquames 1105 instruments, et stoute aure affaire terminée and the state of le lendemain I nous appareillames yers 6) heures a) he have a du soit. Le teridessat le 29 à Midi nous observames and or the state of norse lassende de 27°30', et norse longitude étoit

de 18° in l'en consigeant pour estrine sur des propre estrine par des

Observations qu'on fit le soir sur l'étoile Rigel

Ou pied d'Orion. De ce point nous relevames la pointe de l'isle dénérife qui nous paroissoit-la D June Die 4 plus Australe au Mord 13º Quest, le sommer du Lic an Nord 3103 over, la pointe la plus Australe de la grarde Canarie à l'Est 39°00' nord et la plus (1) Na suppose joi la Oldinaison Octaignisse De 15º Du nord à l'ouern Boreale au nord 18º45'est (). Comme on n'a pas voulu ou qu'on n'a pas pu estimer la distance des objets relevés, je n'entreprends point de déterminer leur position; j'ai ou rependant Devoit rapportet tes relegements comme pougant servir concount avec D'autres connoissances à établit sur les Cartes géographiques la véritable position de cos isles. to de même jour à 61/2 du soir on releva le prede Teneriffe au Mord 32°15' ouest, nous étions par 27° 07 De latitude et 18° 24 De longitude, on estima que le Die pouvoit être à 28 ou so lieues de distance; cette estime me paroît un peu trop forcée, en egard an chemin que nous avions fait Depuis notre Départ De 182 Croix et à la position Vailleurs assez connue du Die de Ténériffe. Jonde marquée sur les Cartes du Olepôt, nous nous la verte à 6th du sott, et nous n'autour paint souve la verte à 6th du sott, apperentes d'ailleurs à une fond à 100 braises; nous étions alors par 250 61 de latitude et par 140 35 de longitude. Le lendemain à 4 tet un quart ou main, nous

commes remarques un changement manifeste Dans la couleur Des caux nous resondames et trouvames à 65 brasses un fond De coquilles pourries, mêlées avec du sable gris et roux, quelques fragments de madrépose et De petite roche, et Dous étions par 240 de l'affitude et par 180 de longitude: cette position De l'Isis, fondée sur l'estime fut confirmée par la latitude observée à midi, et par la longitude conclue d'observations faites l'après midi Ou même jour vers 4 et un quart.

Le v. Avril à midi nous dirigeames none course pour aller chercher la sonde du Cap blanc. A stidusoir, par 20°28 de longitude et par 20°03 de longitude, nous ne rourâmes point de fond. A 75 de soir par 21° 16" de lariende et 19°50 de longitude nous trouvâmes à 150 brasses un fond de sable rasard,

mêle O'un très perit nombre de coquillages pourris. La latitude avoit été observée à midi de 4 Agril à & heures la compagnion de l'heure et la longitude à 24 du soir.

de 4 Agril à 8 heures la companaison de l'heure du Vaisseau, connue par des hauteurs du Soleil, avec l'heure marquée par les horloges marines nous mettoit par 19°53 de longitude, nous étions selon nous estime corrigée par la hauteur méridienne du Soleil prise ce même jour par 15°2/½ de latitude. et à midi notre latitude observée étoit de 14°53' et nous longiti e, estimée depuis 8 heures, 20°2½ de la nous la prince des mammelles du Cap-verr au Sud 11°15' ouest l'), à la distance d'environ 5 lieues; et à midi on releva la pointe des Mammelles qui nous paroissoir ême dirigée vers les mammelles qui nous paroissoir ême dirigée vers les montes en sud-est du monde et à la distance d'environ 3 lieues, ce second relevement à la distance d'environ 3 lieues, ce second relevement est plus sur que le premier quant à l'estime de la

(1) S'aj suppose la déclina De l'aiguille De 11º15 Ou nord à l'oncr. Distance; solon la premier les mammelles du Cap den Setoient par 14°50' Delatitude et par 19°56' De longitude; Selon le relevement la latitude de la pointe des mammelles qui est le plus au nord-ouest seroit de Au bas des mammelles du Cap vert, (ce sont Deux hautes montagnes qui paroissent terminer la Perre De ce côté, jest une pointe basse qui s'étend au moins une liene on une liene et Demie en met, elle est terminée par des roches qui dont plusieurs sont sous l'eau, dest ple cela forme un écueil Dangereux. A midi nous avions presque double cette pointe, qu'on appelle, Loince d'Almadie, De la jusqu'à 3 heures et un quart nous fûmes pousses par un vent bon frais et tout à fait favorable. Dons rangeames les isles de la Madeleine et le Cap Manoel de fort près, les isles de la Madeleine et le Cap Manoel de fort près, les isles de la Madeleine sont les isles de la mombre de 45 elles sent pries, cette lote est fort saine, il n'y a pas d'écueil eache. D'autant plus petites semblent On ne jugeoit plus à propos de jetter le loch pour Strimer la route; je ne doute point, à l'estime du sillage, que Quirant ces trois heures nous n'ayons fait environ 24 malles ou plus de l'ienes. Je fais cette remarque, parce que je pense que Mon? Sarin et de Gla se sont trompies Dans leur estime, en ne medant que 2 lieues de distance entre le Cap-vert, c'est-à Dire, entre Jes mammelles Det l'isle de Gorée; il m'a paru

que cette distance étoit au moins double cette dire,

plus d'Après compte delienes se la pointe escarpte que cap- gert un

con mammel, et liene de la cap à Borde, leggi s'accorde asses fortes principal que mon estime. I ous tumes obliges

courir une bordée pour sagner le mouillage, et a 4 heures nous lainames tomber l'ancre en rade De Gorce.

an nombre De 43 elles sont décroitre exengrandeur à raison de leur proximité Can Cap Manoel . Sonte cette

() M.M. Yarin, Des Stayes et De Stos, an 7. Holume Quanciens Minoires Oc Voledbinie p. 124 et suiv. Be mettent que s'acligné en longinde et 3'en latitude entre l'extrémiré occidentale On Sap yest et Gores; mais il me paroir dair par lours expressions même que sous le nom d'extrémité och centrale on Cap-year its ontentanin non la poince d'admérie, mais L'extremise la plus occidentale des mammelas. we brume per perpéruelle ou plustor or legers nuages qui ne paroissoient avoir aucun mouvement nous déroberent constamment la vue des stoiles tant fixes qu'errantes.

Chloro. Varin, De Glos et des Hayes ont trouvé la latirade de cette isle de 14°40'; suir l'autorité de nos montres morines, je crois pouvoir fixer sa longitude à 19°47'. Le Baronnette, à notre arrivée à Gorée le 4 Avril, étoit à la heuteur de 28 ponces, les jours suivants il se soutint constamment entre 24 ponces i ligne et 28 pouces i ligne trois quarts, sans qu'il m'ait paru de bistynution entre le jour et la nuit.

Du lieu de notre monitage nous relevanes le milieu des manmelles du Cap-vert à l'ouest 20° norol de dous étions au nord-est de l'iste à plus d'un quart de lieue de distance, je condus de cette position que les mammelles, relevées de dessus l'isle de Sorie, auvoient paru sing ou 6 dégrés plus au noro. Le gou même mois d'Avril, ayant appareillé vers le soir, ce nous estimant à une lieue de et Gemie de Gorre, nous relevanes ette isle emilieu de cette isle au nord 35° 15' est et la plus boréale et occidentale ces seux mammelles au nord 33° 15' ouest. Si ces trois relevements sont exacts, la distance de Gorre à cette mammelle boréale et occidentale confernale. Coit être de 11 milles ou 3 lieues et aux trons et l'est à très pen près la bistance que l'on condurroit de nos observations sur la lationse et la longionse de ces lieux.

Le n April à miei, nous observames notre letitide

De 12° 43' à la veille au soir nous avions observé 11° 20' be

Déclinaison de l'aiguille aimancée du nord vers l'auest.

Le missi à 4 h.20' nous estimames notre route de 12

milles ou 12 minutes au nord, nous nous trouvaines

(donc alors par 14° 55' à de latitude, et par 24° 56 de longitude

() Nai encore supposé ici un thumb De Fariation Du nord à l'ouer. Jelon Des observations que nous fimes en cet instant même.

Il ne s'évoit guere pas écoule une Demie heure que nous

vêmes l'isle De Mai anà l'ouest-nord-ouest. A 7 heures

nous relevames les l'existemité la plus haute De cette isle
à l'ouest 35° nord à la Distance De 4 l'eurs. Bous étions

par 15° 05' à De latitude et 25° 10' de longitude; cette extrêmité

De l'isle des Donc. 15° 12' De latitude et 25° 20' De longitude.

Obous courames des bordées Ourant la muir, pour pousoir

(1) S'ai supposi la delinassor à l'aignitte Che lo Digres On nors à l'enver.

Dous courames des bordées ourant la nuir, pour pouvoit le l'indemain faire un relevement plus certain. Le 12 sonc à 5tret demi Qu marin la pointe mérririonale de l'iste de Mai nous restoir à l'ouest du compas, ou à l'ouest la Degris sue, à la vistance de trois lieues, et corrigeant notre estime tant par les observations du jour précédent que par celles que nous fimes les jour même et les jours suivants en Pade de la Diaya, nous pronescrites que la longitése de 19sis étoit alors de 25° 17'z et sa latitude 15° 061; il est facile G'en conclurre que la pointe partie la plus méridionale de l'isle de Mai est par 15° el 1 De latitude et par 25°26" à De longitude. Nous relevames au même instant la pagne septentionale de la même iste au nors 33°45' Quest. A & heures, étant par la même latitude et par 25'32 de longituse, on releva la pointe la plus occidentale de la rise ses Anglois Sans l'isle de Mai à l'Est 43° nord et la plus méritionale de l'isle de Sant-yago à l'ouest 32° 25 sud.

De ces isles; en conséquence nous altions comme à tatons, quoique les yeux bien ouveres, la Mémoire Coc M. D'Après à la main, conjointement avec quelques instructions communiquées à M. De fleurien par M. De l'Équite, dientement-Général Coes armées navales, Commandant

De la Marine à Rochefort. On peut observer, que si nous avons fait quelques remarques qui ont échappé à ces oeux excellents d'Carigateurs, cela peut renit en parrie de ce que nous arrons attaque ces isles par un coté par lequel il n'est pas ordinaire de le faire. L'iste de Mai est have par son milien, on y voir des mornes anez reconnoissables. Il y a au nord une longue terre basse asses sont o'll d'oxprès fait mention, ainsi que des roches qui s'étersoent de la Dans La mer. Il ne parte pas Counc longue terre basse an sud, elle est terminée par une pointe qui met les vaisseaux à convert Ges vents @ Est et de noro-est qui souffle presque perpetuellement Cans ces parages. la baie Coes etinglois est au Gela de cette pointe an set, ou plustôt au sud-ouest de l'isle. Il y ayoir alors trois vaisseaux à l'ancre dans cette rade. La cote orientale de l'isle n'est pas haute, les mornes ou montagnes paroinent au dessus à quelque Vistance de la côte. Lorsqu'on est nors et sho be la rade Angloise, en Coublant la pointe métioionale De l'iste on même un pen avant que Ge la Goubler, on voit l'isle Ge sant-Yago à l'enest-sub-onest, il fant se mettre au vent le la partie la plus méritaionale, pour le pouvoir gagner plus facilement le mouillage. Les Genze pointes mérissionale lors soun isles m'ant para assez sensiblement nord-est et sud-ouest. In distingue plusieurs enfoncements on anses Gans la partie orientale de la Brage. l'iste de fant-Hago. Sur les avis de M. d'Après nous étions attentifs à ne point prestore la fausse baie pour la révienble; des

Maisseaux à l'ancre nous ont fair connoître celle-ci, assant même que nous enssions soupeonné la premiere; il nous a para que pour s'y tromper it falloit le rendoir. Pous rangions la terre de près, detert un conseil que'sd'être importé sous le vent on mourllage; mais en consequence nous ne rêmes que très-tard les maisons couvertes de luiles, que M. o'Après Conne pour signal, nons étrons deja entres dans la baie lorsque nous les reconnumes; nous vimes encore plus taro le parillon ou fort. Un signal que je pregative peu éleve, mais ses reconnoissable; il est sirué à l'ouest-quartnord-ouest Que monillage. Dont il est pou éloigné, l'islet aux Cailles Est entre notre mouillage et ce mome. Du mouillage on voir le Volcan on le lie de l'iste de fen, je me suis assuré par plusieurs observacions qu'il nous restoit à l'ouest 3º2 vers le nord; il peut encore servir de reconnoissance pour vistinguer la veritable rade, je Coute qu'on puisse le voit vis-à-vis de la fausse baix. Ce n'est au reste que quand on s'est assure par ces signaux soit par la vue de la passio se l'ille de ottoi vers le sus qu'on peur ranger De pries la core, on les assur de la trongera très-saine. On De fleurien la fait sonser assec la chaloupe; à la Distance de la côte de seux fois au plus la distangueur De la chaloupe, on a rouge par cout 5, 6 et y brasses au moins or profonoeur. Il ne servit pas rependant priscent de monitles sans viscorétion le long de cette cote, y a des roches en plusieurs enorores. Cous chons très vien mourillés par & brasses Veau, fond se gros sable un

(1) 5' t'on sensio Ose As 20, it me forovoir commoner à l'anger la con se price for d'approches Octa la fire la Change.

pen vasard, la pointe de l'est de la rade nous restaur
à l'est-quare-sud-est du Compas, la pointe de l'ouest,
au sud-onest quart d'ouest; le fort du fond de la baie par
un grand priton compé entre la proto-onest 5 dégrés nordla rade de la Braya est absolument à la partie la plus
méridionale de l'isle de fant-yago. Hous y mouillames
le na choril vois 10 heures et Demie du marin.
Nove premier soin à la Braya fut de penser

None premier soin à la Braya fut de penser à monter un Observatoire, nous trouvaines que le perit islet Coit dux Cailles, vers l'onest Ge notre mouillage, étoit très-propre au sucies de ce dessein ; une tente auroit préserve nos instruments des injures de l'air, une bonne garde les auroit Défendus contre les séprésations des naturels de la grande isle. On rendit visite an Commandant le la Braya; cet Officier se Dit autorise à nons faciliter tous les moyens de faire du bois de Leau et des provisions, mais pour des Observations cela passoit son pondoir. Il nous promit appendant Vécrire des le jeur même au Gouverneur Général réstant à Sant-yago, Det S'envoyer un expres pour demander et rapporter les permissions necessaires. Il nous tint parde, la réponse arriva des le lendemain marin; elle écoir faysrable, mais nous ne primes profiter de la liberté qu'on nous Austroit d'établir notre Cherratoire, où nous axiserions bon êrre. Il s'étoit élevé Qurant la nuit même un raz de marée, qui dura tout le temps de nouse sejour en cette vase. Les raques rouloient impétueusement le long ou rivage, la terre blanchimoit s'écume, l'islet aux Cailles étoit inoirde;

Le canot d'un vaisseau Angois monillé dans la rade, futmis en prieces et les mordeaux furent dispersées; notre
chaloupe, envoyée à terre pour faire de l'eau, chavira
par l'effort de la lame, et se brisa contre des roches;
heureusement l'eau étoit peu proforde, ceux qui étoientdans la chaloune se sauverent; on ne peut pas même
vire qu'ils firrent monillés en conséquence de cet accident,
ils étoient déja percès des lames qui avoient-monde
la chaloupe à l'approche de la terre. E dous n'esames
exposer nes instruments; nous nous contentâmes de faire
l bord tonces les observations que la setuitation de la rade
vouvoit permettre.

Dès le 12 octavil M. de fleurieu, UN De st Michel, secons du vaisseau, M. Sagui Corde Towies, Commandant le cetachement des Gardes de la Marine, et le st divert, premier Lilote, privent la hanteur méridienne en bord intérieur du Soleil, avec l'Octant; trois s'accordent la trouver de 43°45'; M. de st Michel seul trouva une minute de moins. La houteur de l'œil sur l'horizon étoit e 13 pièds. Donc latitude du lieu 14°57'33". Le 13 la houteur nérédienne fur érouvée de 64°08' à, l'œil étant élevé de 14 preds un dessus ou niveau de la mer, denc latitude 14°58'42".

Le 14 Hanteur mérédienne selon M. de fleurieu 84°27' Hanteur le l'œil 14 préds, l'arithée 14°58'53"; M. des Sourès Nayort trouve 40°29' de hauteur, le qui ne conne que 14°57' de latitude.

Le 160 même hauteur de l'œil, hauteur mérédienne toujours

n boro inférieur 85°12' à donc latitude 12°50'24". M. Gest Michel avoit treuvé 1' de pemains l'in l'ail élevé Ge 4; à 15 pièss, hauteur mérroienne la latitude Qu' 1' la latitude.

85°32'2 Oone latitude 14°57'04". Enfin le 18 à 14 prieds.
O'élévation (de l'œil, Me fleurieu observa la hauteur
mitridienne du bord inférieur de 85°53', la latitude seroit
De 14°57'37", d'une seconde minute de moins selon.
L'observation de on des Sourès de Deux minutes de
moins selon celle de on de frontichel, dont l'octant
ne panoit pas pour aussi précis que les ceux autres.
Il peroit donc que la latitude de la Carbair de la Graya est de 14°57'; on la mettoit autre fois par
14°55', M'. O'Après l'a réduire à 14°42'; cola forme
une antorité bien respectable, mais il paroit que
ce savant d'avigateur n'a observé qu'une fois
cette latitude, et une 15 ou 20 Observations faites
en ma présence concourent a établir celle que je

Les 13, 14, 15, 16, 17, et 18 Avril on prir durant la matinie des haureurs On Soleil avec l'octant; pour la comparer avec les horloges marines, pret pour la comparer cette comparaison tant la marche des horloges que la longitude de notre monitlage. Je crois pouvoir établir 1921 de 1701 de différence entre les méririens de Cadiz et de la Braya et 7°18' entre coux de fte Croix de Sénériffe et la Praya; la première détermination mettroit la Praya; la première détermination mettroit la Praya par 25°57' et la seconde par 25°52 à 55' à La de longitude à l'ouest de Laris, je me reglerai sur 25°58'.

Nous appareillames de la Praya le 18 au sorr. et Porre dessein étoit de parser assez près des

isles Ce fen et se Braya pour en Cétermines la position. Hous nous étions Géja appereus que nes Ailotes étoient moins Zeles que nous pour les sorres de reconnoissances, et qu'ils craignoient jusqu'à l'embre même du danger aux approches Carla Serve des terres. Els nous éloignéesent les isles antant qu'il leur fur possible. Les Rilotes comments Enembant l'iste de feu le 19 à Ob In marin, elle monsteur "votoit au Mord 12°30 wers l'Est"), à la Distance De 9 à 10 lienes; tel Devoit ênre en effet sa position selon le point du c'Parrire, mais cette reconnoissance ne se confirma point, et fut Dementie par les relevements que l'on fit après miss. A 2 heures et un quart on reconnut bien réellement l'isle an nord du compas. A 2h et un quart, nous estimant à pen près nord et sud de l'isle de fen, on releva l'isle a plus hante extrémité de cette isle au nord-quarr-nordest la compas et l'iste de Brara au 12 no 50 Quest. le suppose que l'aiguille Séclinoit alors de 901 vers ou nord vers l'ouest; donc l'isle de feu nous restoit au nove 1º451 Vers Pest et l'iste Brava an nord 25° 45' à l'ouest. On estima a sistance de l'iste de feu de g lienes et celle de Brava. le 10; cute première distance ne s'accorde point agec les relevements que j'ai faits de l'iste de feu en l'ade de la Praya. Ces relevements, faits sur le Soleit et les Etoiles et non sur la Boussole mont-assuré que le Ric de liste de feu, sil ma para que détait c'étoir le ce même pie qu'on a relevé le 19 Avril,) étoir plus Core'al que la vade de la Praya; il servit plus estustial, si la Gistance l'estimée étoit exacte.

() in supposant 10 Es rationien. Ou nord à l'onest.

Lapoiqu'il en soir nous aviens pris ce jour la même la hauteur méritienne. du Soleit, le lendomain nous la primes encore, et le peu de chemin que nous axions fait en latitude selon lestime, se trousa à une minute près le même que selon l'observation. et l'instant même du relegement nous assurames notre longitude par cinq bonnes observations. Cous croyons donc pouvoir établis que nous étions alors par 12027/2 Coe latitude et par 260043'80 longitude. Connoissant Some par observation la Vifférence De lacitude et de longitude enve la Draya et le point D'on nous relegions l'iste se jeu, l'airs de vent où nous avions cette iste, ainsi que celui où se nous restoir à la Braya; il est facile de connoître park. calcul, indépendamment de toute estime de Coistance, que cette isle, c'esta bire, son pic en Holcan est plus boreal que la Graya de 3 minutes, et plus occidental de 47 minutes de dégré. Lone puisque la Lraya est par 14°57 De langir latitude et par 25°56 y De longinede, la latitude du l'is Ric de l'isle de feu sera de 15°00' et sa longitude De 26°43', et la Distance Con nous l'avons relevé étoit le pres d'onze lienes. Je regarde cette détermination comme une des plus sortaines de tontes celles que Je ne fonce dans ce Mémoire que sur de simples relevements. Quant à l'isle de Braya, elle nous passoissoit alors un pen plus Gistante de nous que l'iste de feu.

cepertoant lorsque nous avons été par son travers, quoique. nork route en Dans l'intervalle ent pris un peu au sue, il me femilie que nous passions plus près de utte iste que le celle de feu. En supposant qua 45 nous en fussions Distants De onze lienes et Comie, sa latitude seroit De 14°58" et sa longitude Que 260°58'. O2 6th on releva la plus hante pointe De Visle De fon au 1887, et la plus hante parrie de l'isle Brava an orbord 4° zonest; ceci comparé avec la route que nous avions faite Gans l'intervalle, confirme La longitude que j'ai attribué à l'iste Brava; quant à la striture, je pense qu'on pourroit la simmuer De 3 à 4 minutes. Le 25 Avril nous primes cinq hanteurs consientitues du bors supérieur de la lune vers 7h2 Qu matin, et aussite après cinq hauteurs lon Soleit pour connoire l'heure. on vaissean. La Lune n'étoir pas distante d'un signe entier de son apogée, et elle étoit dans les Gerniers signes signes on Sagittaire; c'étoit, pour par la latitude on nous étions, le cas le plus cééfavorable que nous puposions hauteurs de la lune. Le senois de minutes par de simples Jimsle dans la prarique pour tirer pareix de les sorres d'Esservations d'y détaillois aussi une l'est plus apparage de l'immaniré inséparable d'elle même extraite des ouvraises de M. Jans les plus grands hommes de pouvoir quelque fois tomber dans le Momies, et qui pie paroit l'esteur. feu on l'Abbé de la Caille set thademicien si encore à present, une des plus l'esteur. mechode analogue, que fluors Le Monnier, et qui pre parotroit alots, comme ellefine parole simple a present une des plus protogote d'ailleurs persudde sans Coute interieurement que theillenkes que l'on preson employer. Lorique la Aune est Dans le awon appeller is Lunistices ma onvoient prouve les obantaceux Jans Des erreurs dangereuses methose meme n'étoit, ja le bien printere aure que celle de Lut en 1760 un Memoire contre Xstar Du Ciel que j'avois My le Monnier, facilité dans

4 pravique.

cede de publier depuis trois ans, taure d'un libraire qui roulur se charder des figures l'Impression. são l'amico précédence. Ceta ne me vint paralox eans libbe; je supposei que la perre que nons Automs faire en 1763 On Watobe to la Caille actoit engage à supprimer son Mémoire, que la suppression Colletar Du Gret renduit pour le moins inverte. Come fort qu'en 1768 que je trouvelai ce chémoire imperior primi conx se 1764. Se me dispossis alors an donge Come je i'eres compte mintenant. Janen le temps de lire et de relire atra boro de l'Isis at Device so for At 1 Abbi so la Caille; je for bronné As 8000 gene let observement si respectable plaitleurs, la con equision de ce Mengoire imprimetes calente narmi ceux de 1759, est que control l'action de ce Mengoire imprimetes calente narmi ceux de 1759, est que control l'action de control de 1759, est que les calculs de l'Stat-On Ciel etrient parfaitement inverles, comme de pouvant selon mon intention dere appliques Jula l'Ebser vation des Hancenes de la fine. Il n'y a qu'à ouvrir L'état lou Ciel des années 1750 et 1757 page 190 pour se persender mois que j'y applique ces calculs aux orstances observees De fa lune au Sobil et aux Eloiles. Zuano les raisonpements de un l'extibé de la Caille auroient été fanssi fondes qu'ils le sont pen, il l'unique conséquence légioinne qu'on pouvoir en birer étoir élas suppression des 10 on 12 pages qui précedent la prage vyo, et non celle de l'Ongrage entjer. Lians l'état Que Ciel de 1758, que était avancif, loisque le fr Durand, libraire, me signifia "qu'il renonçoit à faire imprimer Esrenavant THE R. LEWIS CO., LANSING, MICH.

Det Ouvrage, je ver compteris sétailles les circonstances qu'il falloit choisir pour conclurre avec suciés la longitude Ou Vaisseau Ge l'observation Get hauteurs de la lune. J'aurois par la épargné à M. l'Abbé se la Caille Va peine de calculer les plus grossères des erreurs dans lesquelles il proteerdoir que ma Methode pongeit inouire les Magigateurs : quant and antres errents exposées paris la Jable De la page 40 Jauroi je suis assuré que si Mill. les Commissaires nommes par l'estabénie se fussent Conné la peine se calenter the Dale par des methodes bijestes, ils l'auroient fair absolument supprimer, elle contient bijes-pen de nombres exact Presque toutes les autres Que su souverne objections que M. Se la Carille formoit contre la méthole Des hanteufs pendent se restourner avec autant Davantage contre la méthode des distances au Solest et aux Etoiles. Enfin l'expérience, pour forte J'avois (dé ja fait usage de cette Méthode dans un autre voyage: En 1761, en allant aux Indes, j'employai avec un égal sucies Les Geux metheres des distances et des hauteurs; nos Officiers Gans la pratique préféroient celle Ges hauteurs, les nouvant plus faciles à saisir que les sistances. A notre retout nous reconnumes liste de l'Ascension le 4 Sanvier 1762 et nous arrétames none point à missi par 7º27 de latitude australe de par 16012 Ce longinide à l'ouest. La muit précédente on avoir pris Ges Distances de la Lune à othecharan; It n'avois pu rien consturre de tolirable se us Stressations,

Je suis rès elsigné ce.

Sou resonner in l'orbbé se la

Caille l'avoir mal calenté encere

moins den avoir route imporer.

Il aura prétablement émployé

pour cette date des méthodes

c'approximation ou des calents

orfétentiels; il arrive souver
que les calents ne sont bons que

lorsqu'ils sont appliques à cas

quantités, qu'on peut récliemen

regarjoer comme infimme vo

non par la fante Ge la méthode, mais parcelle Ges Observateurs qui n'étoient vien moins qu'expests cans cet usage a l'Otano. Dès le 4 au soir, le 5, le 6, le 7 et le 8 du même mois de Janvier, on prit de simples hauteurs Ge la lune. Nous eumes ensuite un Ciel Convert Gurant plusieurs jours. Le 18, le Ciel again reprise sa seronite, on fit be nouvelles Elservations. Le sa it yeur ou brouillato, le 25 la lune renouvella, le 31 Janvier, le 1. le 2, le 3, et le 5 ferries le 5, et le 6) fearier on prie encore Oes hauteurs le la lune. Les résultats se toutes ces Observations ne s'accorderent pas sans soute Gans la Gernière précisson, jenai Jamais prétenden que ceta Ont être; mais fe menséquence de ces hauteurs, je me orns autorisé à penser que par l'effort de courant on par quelque autre cause avaloque nous nous broughisms graouellement portes à l'onest de 7 à 8 begras plus que nons ne devions l'être suivant notre point. On vontoit reconneître les istes de for Marie et de st Michel, les plus orientales des Oxfores, nos observations nons mettoiene a l'enest de toutes ces isles. Le f. Maisac, Commandant on Boutin me Genanda Si j'étois assuré leu résultar De nos Observations, je lui répondis que je garantissois l'erreux de l'estime, pusqu'à Odégrés (mais que la même à deux dégrés d'erreus je n'esais pouvaint être sujete à un ou même à deux dégrés d'erreus je n'est que de 6) Gégrés, me siteil, nous reconnoîtrons Corro et Flores (les plus Occidentales des experes). reconnoître ancure, et le 11 mons furnes pris

() It est hors De doute que toutes choses d'ailleurs égales, la methode des Vintances est préférable à celles des hauteuts, dur Four si lan a un bon Megamere, dont on puine faire usage.

par la Bloide, frégate Angloise à 454026 la latinide oblord er par 37º20' de longitude Occisoentale à l'égard en méridien de Laris, selon l'estime des dinglois et Selon la mienne; notre longitude n'évoir posse que D'environ 29° 2 selon l'estime on Faisseau. Outre que les Anglois quittoient les Açores, lorsqu'ils nous ont connerent la chasse, leur point s'est trouvajuste, lorsque nous evens recommités le Cap de la Reque, à l'entité Ge la Rigiere de Lisbonne, le 23 février au point on jour. To. le Chevalier de Liuis, Capitaine des "Yaisseann On Rei, passager ainsi que moi sur le De Denoin, regarda comme fut frappie de la précision du résultat des Observations, de setour en France, il en parla à M. Se Quis Embito, son frere, Intendant de la Marine à Bachefort, comme d'une espece. de de mongrer et très-utile à la Ragigation, et dont il étoit à souhaiter qu'on put faire usage dans les voyages de long cours. Ce même fair pour êrre Confirme par M. Des Bretonnieres, apritaine des Vaisseaux de la Compagnie, alors pavages sur le Bourin er par MMO. Mairae, Commandant Du Lourin, le Brun, alors Lieutenson et Depuis Capitaine 14 Yaissesux de la Compagnie, De Becdelienret Boss Soleil, Lieucenants On Bourin, Ordmone, alors Ecripain des Vaisseaux du Roi, maintenant Commissaire Ordonnareur à l'isle de France Se. Les hauteurs que le la lune que nous primes le 25 Avril 1764 nous prettoient par 450 10' De longitude, et l'houre conclue Des hautours du Soloit comparée avec celle que marquots le 12°8 restaignoir

Lette longitude a 44° 06'2; l'estreus excédoir a peine un Dégré Dans le cas le plus Défarorable qu'on put choisir sous une telle latitude. Le 24 Avril, la hauteur méridienne du Solvil approchant De go digrès for Difficile à saisir, des Différences de 20 et 30 minutes entre les observateurs resditent la détermination de noire latitude investaine Le lendemain 29 les uns privent hanteur du coté du sur, les aures du côté du Hord, les résultats S'accorderent moins mat que la veille, mais non sas anea pour nous tranquilliser sur none longit lantrude; il nous étoit essentiel de la connoîte, nous Devions Doubler Jurant la nuit une Vigie marquée bur les Carres du dépot. Entre midi et une heure on prit a rois hanteurs du bord du Soleit, en marquant avec précision l'intervalle de temps écoulé enve us hauseurs. M. l'Abbi de la Caille, Nouseau Braité de souvigation de page 204, 2.526 et Suiv propose cette Michole comme la seule bonne dans la pravique, lorsqu'on ne peut employer la hauteur Meridienne des Astres; mais il se contente De la proposer, sans la Démontres. Le Q. Rezerras, Astronomie Des Marins, Chap. 4 Grodierre 21 explique cette mine methode en y joignant une semi-Demonstration. Deux autorités aussi puin antes besoient bien capables de jetter les Marin Dans une erreut dangereuse; henreusement nous ne Problème nous plaçois par une larionde parement imaginaire; nous accusames la méthode, et nous

demeurames Jans notre incertifude. Sai Sepuis analyse cette. Méthode, et j'ai découvert que sont défant consistoit

dans la supposition qu'une partie du parallese que le Soleil Décrit vers l'heure de prisi, peut toujours être prise pour une partie de parabole, ce qui n'est pas généralement toujours partie pour infiniment petites vois la regle ou mes recherches mont conduit; Sontes les lois que la latitude du lieu et la déclinaison du Soleil Différent de 14 en 20 dégrés, ou dayantage, on pent suns richeraises user de la Methode des trois houteurs, elle est très-bonne dans ces circonstances; lorsque cette différence est moindre au dessous de Wegres, on crouve un résultat imaginaire ou impossible, et qui par cela même ne peut être ni utile ni dangereux; entin si la différence entre la lavirude et la déchinaison du Soleil so est entre 10 et 18 dégrés le résultat de L'apération peut conduire à des erreurs de très-grande Conséquence, it fant alor on ne pent trop alors se défier de cette méthose.

Descure stoile brillante ne passoir au Méridien.

Dans le Crépuscule, et la sune ayant pané son desnier Hartier ne devoit desir point édaires le Méridier l'horison du pris peu avant 7 heures On soir la hanteur de sirius et 4 56 /2 apries celle de la Cheure. La hanteur vraie de sirius étoit de 38°41' 37" et celle de la Chegre 26°35'30"; de la nous conclumes la latitude de 14º28', et nous Methode, que nous avons employée dans sois à la recherche de note latitude, me paroit très-bourse dans la spéculation et dans la pratique, pour su qu'on puisse répordre de sa montre pendant un éfficience de temps de quelques minutes seulement. On trouve prosque par tour la solution de le Groblème. Le

Q. Legenas le gonne du Chapite Deja cité Dans une Remarque à la suite de ce Croblème, ce l'ere avestit que dans le Assenest des Eria de l'étadémie on House ce même troblème résolu par une equation du second dégré; mais une telle équation, Oit-il, intoique deux latitudes, ce qui pent embarasser un Marin; on ne trouve pas, ajoute-til, cet inconvinient dans les regles que nous avons tirées de la Frigonométrie. Mais est-il possible qu'une Equation que l'analyse Demontre être un scools dégré n'ait qu'une seule Solution en Synthese? Le Problème Sont il s'agit io Se résour par Mois triangles Sphériques; pour agoir un Angle On troisieme mangle, il faut premore Selon les circonstances on la somme, ou la Différence De Deux Angles l'un Du premier, l'autre du troisseme triangle; et voila les deux solurions; je Mai un aucun Antres qui en fit la Distinction. Rour n'être pas embarasse Dans le choix, il fant que les étoiles dont on voidra pressère les hauteurs soientbellement situées, que l'on puisse voir d'un Sent cons Voil de quel coté du Lote et du zénith Passeroit une ligne on un are de grand cercle qui Joindroit les deux Etoiles; en rapportant le tout sur une figure même grossierement faite, on se mettra tibérera facilement De toute perplexité.

Le 3 de Mai à la pres 4 4 du soir nous fines Des Observations qui nous muttoient par 62015 de Consider de l'est- à dire, à 21 lieues de la Martinique; jusqu'à minuit nous nous approchames de l'iste de 12 lienes; Ent d'environ à lique plus

() De priendy la Marpinique ale gras Mornel prigor Cul De Hotelpre al noug.

A minuit, malgre Ropposition ou premier Dilote, qui se faisoit encore à plus de 40 lieues de la terre, M. de Fleurien fit courir une bordée au Mord et une autre in 25' au sud. At 4 heures on reprit la route de l'ouest, et à 5 heures et dernie on Découvrit la Mattinique a environ six lienes de distance. L'ous mouillames le 4 Mai en rade du fort de st Lierre; des Soremations porte Observatoire le 6 sur la batterie de ste Marthe, mà une bonne portie de fusil au sud des maisons les plus méridionales du fort de st Lierre. Les Observations
que nous y simes le y donnent 63 minut degres 34 minutes

Oc longitude à cette batterie. Lous levames l'ancre le une seule incineration du premier

de longitude à cette batterie. Lous levames l'ancre le satellite de suprier, et avoir 8, et le 9 nous mouillames dans le port, ou selon l'expression du pays, dans le cu-de-sac du fort Royal. Le 10 nos instruments furent ransportés sur le Bastion neuf de la place. Le 11, le 13 et le 14 nous primes des hanteurs correspondantes; en en comparant le résultat avec l'heure marquée par les horloges marines, nous Vérifiames la marche de ces horloges, et nous conclumes que la différence entre notre métidien et celui de Raris etost de 63° 3. Impiter avoit été en Apposition le 8 Mai; Le 12 à 16th 28' 23" temps vrai, je éver voir le premier satellire.

Sortir de l'ombre de d'uniter, pien près, du Orgue de cette Planete.

In comparant cette Observation avec cette Ou 10 offait à Paris not observation de comparant de l'apprent de propos de l'apprent de l'appren contale Je me ser you d'une anexe ne le crais sus si occidental le 13 à 10' 01' 00 temps acromatique Or 5 pieds Or tover, virai, avec la même lunette acromatique de 5 pieds, j'ai va prince le 2 acellite; M. de fleurieu avec une faire a Ratis par M. De Bilestang.

Satellite de Supritor, et avolunt ditermine la latitude du for S. Bierre De 14044'00".

lunette acromarique de Dolland, de deux pieds et demi Soulement, mais excellente, n'a vu le fatellite qu'à 10 s 12". et 12 44 og " Emersion du 20 le 14 Emersion on refacellite à 10557'14" pie croselon on. fatellite selon M. de fluricu, De fleurien; je crois cette observation asset forme l'ayois "ene l'ai vu que 8" plus tato, et il étoit Déja brillant. cru voit ce satellite 2 minutes plustôt, mais cette idée, fort légère en elle même, ne s'étoit pas confirmée. Cette même Emersion a été observée à de les Cambridge Dans la nouvelle Angleterre par le Professeur Minthrop avec un Telescope catoperique De Deux pieds à 10h1q'oq". Le fort Doyal servit Done per de 38'07" plus oriental que Cambridge, et si Cambridge est par 4"54"01", le fort Boyal Servit par 4"15"54", ou par 63°58' ; ce qui ne pme paroit pas possible. En comparant cette émersion observée à la Mattinique avec l'emersion suivante observée à Laris, pat ou Messier, la longionde est réduire à 63º46/ parais cert encore beaucoup. on même à 63°44 1511 en comparant avec l'observation de Greenwich. Le P. Freyillès a fait un grand nombre (d'observageions en 1703, 1704, 1705 et 1706) = près Que cul-de-sac Essent à la Martinique; le fort Boyal a priesque la même longitude que le cu-dersac Bobest sur la Caste De la Martinique, Connèce par le Q. Labat et sur celles Que Dipor; sur la Carre du Q. fenillée et sur celle de Guillanne de liste le 4 fort Reyal est plus oriental occidental de 8 à 9 minutes de Degnés: je m'enviens à cette Genviere Gétermination. Il suit que si le cul-de-sac Rabert est par 63° 16' 45", le songire en la condu des observations du le femiliei le 100's dongire de fort Royal est tout au plus par 63° 27 a.28 1, la longire de (1) on more De 63 25 à 25 / Le De femille agent fait presque route qu'on attribue au fost Deyala est fondes sur 1º sur promise ben observations are gros Mossie, à une henre De chemin In cut-de dad'immetsions et d'emersions du 1. Satellitz Ge Jupiter, Cont Bobin, ven long. trois seulement out été observers à Caris; et prenant un (a) En segarano une seule milien entre ces trois la longitude du cul de-suc Robert seroit inmersion de deux interiors de 630 20 1 le gruin Observation, de cett espèce comparées avecles observations suropienne destrées tomme il parvir que cola 901 les glus rossisses donnent une longitude mornors.

Voyez les Mem. de l'écad année 1704 page 338 et 1708 page 5.

Que be de la contra de l'écad année 1704 page 338 et 1708 page 5. in Dersac Bates , ser of sentemen

2º sup & Edipe de lune du 27 April 1706 Dont la fin a été observée à la Martinique à \$10°49°00"et à Paris à 15 002 30 ce qui Domneroit 4413'30" ou 830 22 2 pour Oiffirence des Mersoiens. Mais cette fin Q' Eelipse n'a pas éci bien observée à Laris, allon! Cassini et Maraldi l'ont Jugez plustot à 8 15h03' qu'à 15h02' ; et Mode la Hire l'a Déterminée à 15h02'28", ce qui Donneroit 63°52' pour la longitude du oul de sac Repert; les aures phases de la même éclipse n'ont été déterminées qu'à l'heure et à la minute, sans mention de secondes; bassidance des Mages muisante à la précision des # Bbservations 3º Le Q. Femillée avoit observé l'Edipre totale de lure du 22 Décembre 1703; elle ne put être observée à Raris à cause des mages, mais elle le fût à Monopellier par onen Plantade or Capier, à Ailes par on Dayirard, à Avignon par le R. Bonfa, et à Masseille par le Rédaval. Ladinmersion totale, observée à la Marinique à 13/32'58", à Artes a Monopellier à 17/53'07, à Artes à 17/57'00", à Avignon à 17/57'45" et à Marseille à 17/58'15", Donne par me martiel 63°43'; entre les quare resultats 4" 14" pour longitude occidentale De Des yacions de Marseille Donn peu qu'on ait fait nazir Des Observacions On a laval, sor a City suppercensit gulles it crowns vien moins que précises non par défant Lintelligence De a Rete, mais par Defase des moyens Julit employoit; quelqu'em qui l'avoit comen m'a assuré andit se total merite de n'en ne se servir que de

de Monspellier, d'Arles et d'Avignon dans les Mémoires de l'Aradémie, Année 1704 page 14. Soutes les déterminations

que j'ai rapportées sont renfermées entre 63º17/et-630461;

il parout qu'en peut s'en tenir à la détermination ordinaire

qui place le cul-de-sac Bobero, ou plustée le Gros Morne

par 63° 14' 45" de longitude, et alors le fort Beyal sera à vies peu près par 63° 26', comme on l'a conclude la marche des storloges. Il me paroît suivre de la qu'il ne

peur y agoir une erreur sensible Dans les longitudes.

que j'ai présidenment attribuées au Cap-vert, à l'isle 31 me paroir de.

de Gorse, et aux Isles du Cap-vert que nous avons pur reconnoître. Je ne doute pas, toujours sur la foi de nos horloges marines, et sur tout du nos, que la différence de longitude entre le fort Royal et le fort

laint-Dierre ne soit de 7 minutes de dégré, dont le fort de le Rienre est plus occidental. Jene vois par

Le 14 Mai nous prîmes les hauteurs Méridiernes

apparentes Des Étoiles suivantes

M. Defleurien Moi E de la Grande Ourse 47015 13" 47 22 16:2 Z de la Grande Ourse 48 20 00 48 27 44.2 n de la grande Ourse 54 00 00 54 07 19.2 y Ou Centaure 27 35 30 27 43 34.6) 2 Qu Centaure 23 01 32 23 08 00.8 40 10 18

Le quart de cercle de M. De Fleurien Donnoit-les hauteurs trop petites de 8'33", l'enreur du mien vière que de 1'06" Jans le même sens ; quandil y auroit quelque lègere erreur dans cette estimation, elle n'influeroit en vien sur la lariende, vu que

+ Il servit peut etre ponible.
D'ajourer quelques minutes à ces
Déterminations; je ne vois
Dar qu'on puisse en rien resanche.

water the state of

in applications

many a room of STATE OF THE

I ME WHAT TO

THE PARTY OF THE PARTY OF

of entering the s

CONTRACT STATE OF

told or transported

1000 大学を

il transferred by

in the later with the

was and some

nous arons pris autant de hauvents du côte du nord que du lote du sud. En employant pour corriger ces haverurs la Sable des Bifractions de la zone corride, telle qu'elle a été construite par M. Bouques, la latitude du fort Royal de la Martinique se Houven De 12°35'49" selos par les observations de M. De fleurien, et de 14°35 44" selon les miennes. Si on veut préférer la Table Des Befractions de Bradlei, ce que je ne pense pas qu'il farte faire, même en la corrigeant sur les hauseurs ou Baromerre et du Thermomerre, on Houseta Seulement 5" et dernie de plus Gans la résul lationde résultance. Dans le calcul de ces hauteurs, nous avons entroje la declinaison moyenne de E de la grande ourse des Ephémérides de M. L'Abbé de la Caille, et non volume, et non de l'Ouvrage invitulé Astronomia fundamentalité Catalogue des Ephémérides est plus récent que l'aurre, il est à croire que les différences entre les deux Catalogues resent point un effet on hazard. Ces différences sont ordinairement très-peu considérables, je man destinairement E de la grande ourse que j'ai remarqué une correction Oc Deux minutes.

les Colons de la Martinique commençoient à accuser de lenteur la saison des pluies; elle arriva enfin des le 15 De Mai, trop tard selon leurs Desirs, un pentrop tot selon les novres. L'ayant plus de beaux jours à esperer dur l'horizon de la Martinique, nous levames l'ancre Chemin faisant nous reconnimes beaucoup d'isles; mais sous prietexte que nous étions toujours en vue des Terres, the condition of the same of et par conséquent en sureté, on ne jugea pas à propos

tomorre grandoir sur nos teres, la pluie tomboit

à stands flots, sans temperer en vien l'ardent

De ce dimat brulant, lorage Quisit jusques bien avan

the frame of many and a

the the upon and

The same party and the same

4 1 W

한 명 경이 되

in the state of the

THE CHANGE OF THE CONTRACTOR

and the ways

the west of

The same of the same of the same

contract to 12 and the

marine Capita in formal.

of the summer is to be

to be minimal all makes the

sor rates de laginhe. L'

ing there there to some

Dans la nuit. Se faisois les pressiers jours une espece de Regitre des Edipoes des Satellites, des occultations des Etoiles par la surre, Des simples appulses, enfin de tous les phénomienes qui pouvoient nous conduire à la connoissance de notre longitude. Je me lassai enfin D'un travait inuvile, et je pris la résolution de vivre, comma s'il est permis de le dire, au jour la journée. Hous ennies le 3 de Juin la Satisfaction De Moix enver Venus sur le Disque du Soleil, et de la suivre jusqu'à cinq heures et Dennie; les nuages sur vintent alors et mirent sin à notre Observation que je regardai comme crès importante, sinon pour déterminer la parallaxe de l'Obje ou soleil, au moins pour établir la longitude de notre Observatoire, lorsque cette la parallaxe Qu Soleit seroit déterminée. Je ne pouvois observer la hauteur méglidienne du Soleil, pour déterminer notre latitude, it cet distre passoit trop près de notre Zessith, et ma tête ne peur se prêter à ces sortes d'observations. Enfin la nuit Du 10 au 11 de Juin fut telle que nous ponzions la désirer; nous en profitames pour prendre des hauteurs mendjennes d'Etoiles tant au nord qu'au (12), et nous en conclaimes nouclation de de 19º47'04". la nouvelle Eglise Ou Cap est sonsiblement au milien de la Ville, et j'estrine qu'elle pouvoir être de 24" au sud de notre Observatoire; ainsi l'on pent établir for the mount of while 19º46"40" pour latitude de cette Eglise. Elant à la

longitude, ne m'attendant point à une muitausi

favorable, Je massois point fait de régistic Dispositif

Des phinomères célestes qui auroient pu nous être de quelque utilité. J'ai recomme depuis, mais erop tard, qu'une Etoile Ge la Vierge De 3º grandeux n'évoir pas fort éloignée de la sune, et qu'elle se trouvoit très voisine de son parallele. La lune avançoit cependant vois les montagnes de l'ouest, nous n'avions pas de temps à perère, nous primes de simples haureurs De son bord inférieur. Voici ces haureurs.

M. De fleurien Sumpo viai Hanteurs. Jemps vrai Fauteurs 9 18 05 8 - 34 45 13 02.4 36 00 22 33,2 22 33,2 33 45 27 00,6) 32 45 17 32.3 35 00 21 58.2 29 13,5 32 15 26 25.67 ... 33 00

9 31 28,5 ... 31 35 Il faut ajouter aux hauteurs de M. de fleurieu 8'34" tant pour la correccion De l'erreur de l'instrument, que pour la demie epaisseur du fil, et aux miennes 1'08" seulement pour la correction de l'instrument. D'ai calculé le lieu de la sune sur les Sables de M. Clairant, et comparant le résultat du calcul avec des Observations faires à Oxford les 10, 11 et 12 Suin, J'ai Hours qu'à l'heure De l'Observation du Cap, l'esseux De Bables éssit les Pables Connoient le bien de la Sune de 23" trop à l'est et de 11 rop au nord. Drenant les Béfractions Dans la Fable De M. Bouguer, et tira calculant la parallaxe Vaprès la formule de M. Clairant, et ayant Egand à l'applatissement de la Serre, j'ai trouvé que CLUBERT SHOP AD BEEN A selon les hauteurs de M. De fleurien nous étions par 74° 42', selon les miennes par 74° 38' et par un milien par 72º40 de longitude. Cette méthode, trop délicate

sans donce dans la pratique pour conduite à la résolution

ביווענב ביווע לבו

la Me . De was

represent and collection

14

ne différent que d'une suonde) le contact intérieur à l'entrée de Vénus est arrivé au Cap à 2º41/41 " temps rai, ou à 254 45" si on joint à nos observations celles de M. le Chevalier de la fitiere et de M. faqui Des Loures. Si la parallaxe du Soleil étoir alors de 9",15, Comme j'essaierai de l'établis dans un ausse Mémoire, il suit que la longitude du Cap François est de 26 74°40'45" on en employant les 4 observations de 74°40'38". Le 12°4 L'horloge marine 12°4 l'avoit Donnée De 74° 38, Il suit Gala en ne donnant que 63°26" au fort Royale de la Martinique. Il suit delà que depuis te Croix de Sénévife la marche relative de cette Hotloge n'est pas en erreur de trois minutes de dégré, et que nous pouvons avec quelque probabilité rous confier sur cette marche pour établir la longitude des lieux on que nous avons relevés. Nons Gemontaines notre Observatoire le 15 et les le 161 marin nous appareillames. M. De Kaerney, apritaine de frégare et Commandant la frégate a Belle-Loule, nous avoit Demandé notre conserve; frégace faisoit une voie d'eau. Ordinairement en wittant le Cap, on presid un an nord un pen vers l'onest pour gagner le large par le Débonquement des Caiques. More Commandant, qui connoissoir éja ce débouquement, ne aima mieux passer par celui des isles Iniques qui est un peu plus à l'est.

On Problème de la parallace Solaire, me paroit sufisante pour l'usage de la Barigation. En prenant un milieu entre l'observation de M. De fleurien et la mienne, celles

> + Qurant tout le temps que nous avois Pani ax Cap François, le Mescure ver soutenu Jano le Barometre à la hauteur Ox 28° pouces à lignes expernie à 28 Monces trois lignes deux Hers, some que J'air remarque Qu Différence avore le jour et la nuit, le matin exterfoir. Pavois fait la maine observation à la Mestinique. La liqueur du Phermomere dans gradue schon la michibe de M. de Rjanimus S'est soutenn à 25 et 26 Polyses tant la Must que le jour; la chaleur nous parainoit aperdant confinte Ubous Dimontames bu

No by ST IN SUPERIOR TO SERVICE

Comme ce n'évoit plus à nons à conditiger la roure, on négligea les Observations. Lons observaines cependant Ourante la muit Que 18 au D'ailleurs il ansoit été assez Que rarement, et toujours entouré d'une ne paroissoit que rarement, et toujours entouré d'une ne paroissoit qui Nauroit pas permis de saisir les bords de son Disque. Le Ceperdant la mit du 18 au 19 fut avez delle et nous en profitames pour observer une édipse totale de lune. Dous primes l'heure aux stoiles, qui nous setvirent auni à déterminer notre latitude, esselon La methode dont j'ai fait mention ci Dessus. Je crus que l'édipe commençoit à 13h38'30" temps viai, et comparant cette phase avec l'aimonce de l'éclipse telle que je l'avois déduite des Sables de M. Clarrant, notre faite sans la Comportance des Ferres, notre latte notre longirude étoit de 73° 5 ; elle étoit réellement de 13° 5 ; elle étoit sur conduc de la houreur des Étoiles. L'éclipse étoit totale, de manière cependant que la lune Devoit pen s'enfoncer Dans l'ombre De la Terre. En consequence le bord De la lune restre plus Moisin On Bord De l'ombre resta toujours assez éclaire pour restre comme insensible la Différence entre la pénombre et l'ombre visitable. Je déverminai L' Immersion à 15h07'32', l'émersion à 15h41'18"; le mitieu, arrivé en conséquence à 154 19/251, nous mettoit per par 73º21' De longitude, l'en reut n'étoit pas de s sciondes. M. De fleurien ne désermina L'immersion qu'à 15h13'52" et l'émersion à 15h40'54". Le milien seroir Gone arrivé à 15th 37'23", et noire longitude n'auroir ésé que de 72°38°3. Il esta remarquer que c'étoir la premiere édippe que M. De fleurieu observoit, et que l'immersion et-l'émersion

qui sont ordinairement les phases les plus faciles favorables à saissir dans les éclipses de sune, ont été dans celle-ci

très-difficiles à saisir.

Le 20 au soir M. De Kaerney, voyant que nous avions de la preine à le suivre, et que nous retardions sa marche, nous donna pleine liberté de poursuivre notre route si bon nous sembleroir. On recommença des le 22 à faire Des Observations de longitude. La dernière que nous fimes arant-D'entres sur le grand banc fue le 2 de Juillet à Abi On soir par 40° 18 + De latitude et 61°30' De longitude, l'une er l'aure corrigée par les observations du nûme jour. le 3 ayant tenu la route du Mord-let; nous nous vouvâmes à midi de 1/2 plus ax nord que par l'estime, nous observames le 4 une errour égale sur la laritude, ayant fait voure. an Mord-Est- 1 8st. Les jours suivants, nous finnes enveloppés d'un biouillate humide et épair, qui ne nous permettoir has De Mois de l'arriere du Maisseau, ce qui ponvoit se passer à l'avant. Un froid persant succèda à la chaleur extreme que nous agions eprongé le mois précédent; cependant le Themomètre se porté sur le pont ne descendir point plus bas an Dessons gran ge Digrés au Denne De la congélation. Les mits nous fairions un bruit confus de choe et presque contrined de cloches et de corners à bouquin pour ne point paner sur le corps de ceux qui pouroient core occupés à pécher de la morne. Nous traversions le grand banc de Teste-neuve Un matelot & clowne, me Dit qui avoir fait 46 voyages dur ce banc, me Oit qu'en été il étoit sare dy voir le Soleil, qu'on le voyoit plus fréquemment en Octobre, des vembre, Décembre, Janvier et février; mais auni que les coups de Vent etsientalors plus fréquents. Un antre Ravigateur () qui a été p fréquemment sur ce banc m'a ajouté qu'il

C T ASSESSMENT OF STANSON OF (1) M. Jeanne, Capitaine Maineux Matchands.

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

CONTRACTOR AND

- AMBRESHE

and the same of

Land, Street of the

and the state of the state of

the residence of the second

in a so that want of a

the standing significance of

a later the parties of

Setulate particular

y avoit ru anez souvent le Soleit, mais jamais su presque Jamais l'horizon. Le 9 Suittet ayant traverse le grand banc, nous profitames de la sérenité du Ciel pout vérifier notre longitude et novre latitude. Rous nous trouvames De 26' à plus au desord que par l'estrine du raisseau; notre Congitude observée n'étoir que d'une minute et device plus orientale que la longitude estimée et corrigée par l'observation faite 7 jours auparavant. Je supposerai donc que nous avons été emportes par les courants de 5 minutes te un tiers chaque jour, et que l'estime de la longitude On Naissean a été exacte. Le & Suillet à 4 9 u soir, par 43°23' de latitude et 57°04 de longitude nous sondames sans trouser de ford à 200 brasses. Le 6 à 46 du marin par 44°06) De latitude et par 55°44' de longitude et à 960u malin par 44°22'3 De larinde et 55° 11'à de longitude nous filaines pareillement 200 brasses sans trouver ford. A midi, par 44°23' de latitude er 54° 49' 2 De longirade for à 60 brasses, fond de sable frasar). fin et gris tivant un peu sur le vert. A 24 après modi par 44° 24 to latitude et 54° 35' De longitude, à 52 brasses, fond De sable gris piqué De noir, mêté de peties cailloux blancs et de coquilles pourries. A 4 par 44° 25' de laviorde et 54° 20' de longitude, à 55 branes, fond de sable wasard nois et très-fin. A minuit par 44°30' de latitude et 53°22' de longitude, à 45 branes fond de sable gris, mêlé d'un peu de gravail et De coquillages pourris. Le 7 à misdi par 24°23' de latitude et 53° 104 de longitude, à 45 brasses, ford de cailloutage et de coquilles pourries. et of du soit par 42°36' de latitude et 52° 12' De longitude, à 33 brasses, fond de granier et de coquillage. A 100 par 44° 25' De laviorde, 510 29' De longitude

à 35 brasses, fond de gros gravier et coquillages cassés. A minuit, par 42°33' de latitude et 51°07 De longitude, à 35 braves, fond de sable fin gris. Enfin le 8 à 2 heures on matin par 44° 27' De latitude, 50° 49' De longione 200 brasses n'atteignirent point le foird. Nous continuames les jours suivants nos Observations. le 15 Juillet, Lat un milieu entre 4 Observations nous tronvaines à 10 3 13 20 11 du soir temps virai la distance Guapparente du bord occidental de la sune à l'épi de la Vierze de 60°05/11". Des hauteurs d'a de l'Aighe et d'Arcturus nous avoiendonné l'heure graie, elles sesgirent aussi à constates notre langirible latitude qui se Housa de 40°12'. En prename calculant le lieu et les autres éléments de la lune dans le Composition de la Connoinance des Semps, Les Jemps, L' Déservation nous mettoir par es estate de 360,6"48" de longitude; est cette longitude étoir de 36°50' selon l'estrine corrigée sur des estrigée de le 14 et le 14 et compagées au l'estrine corrigée sur des extrigée de heures auparastant par le 10°8. le 16°, à par 39°41'2 de la privide, à 0 56 11 18 temps vrai, par un milieu entre 4 Observations, istance. On bord ourdental de la lune à l'épi de la Vierge, Desolau Coeur du Scorpion 26° 50' 26" ; Jone longitude 360°07'30", elle croit de 36°351. La différence entre les longithdes observées par cette méthode et les longitudes que nous supposons vénitables n'a les été que d'environ un demi-Dégré, le mouvement apparent de sient de presque. de la lune, alors aposée et voisine on méridien étoit le plus lent will fut possible. Ot vant que de Déterminer la posit longitude des Isles excores que nous arons relevées, il est à propos, je pense AND THE WAY THE se fixer la position d'Angra, où nous relachanes le 23 de Buillet. C'est la Capitale des Acores, située à la while the surprise Parise Méridionale de Vide Sercere. La flamme du Doj probit ravement Dans wa la vue De core Ville; elle

Lors que l'on aborde l'iste Terrere par sa partie Miridionale, on voit- deux mornes qui se joignent par le pred, qui sont à peu près d'une égale élégation, et qui sont absolument sur le bord de la mer, et qui 4 forment même une petite pointe ou cap; dest ce qu'on appelle le mont Brésil, et c'est là la pointe la pocordentale. Se la base D'Angra. Au Delà ou à L'ouest de cette pointe est une petite baie, nommée l'anse On fanal, ainsi nomme prob qu'à laquelle on a probablement donné ce nom, parceque aunefois on allumoit sur le mont Brésil un fanal, pour que de mir on ne prit pas l'anse On fanal pour celle D'Angra Quaignit en soil Cette anse On fanal me vant vien, elle est semie de roches, sa pointe occidentale se nomme for pointe de It Matthier , Ou nom d'un village Sont elle est Voisine, il my a sur liste ni prise ni village Qu nom de ft Marin. De la pointe du Brisil, je en toumant par l'Ouest, on ne trouve aucun bon mouillage jusqu'à L'est-12070-est de l'isle ou est la Playa ou la Praya, Dont la rade, faite en forme D'anne Demi-circulaire, pent Convenir 200 Maineaux sur un bon fords de Sable blanc. d'est le meilleut mouillage de l'iste. An sud de la Braya fort bon mouillage, même fond. Intre les utises de la Braya et De Rorto-Boyo, une suite de roches, cachées sous l'eau, s'étend à environ une lieue en mes. Lorto Indio, qui est plus bas que Borto- 88340, me vant vier. A l' 1st De la baye D'Angra, on rost deux isless, qu'on nomme les Isles aux Cherres, elles sont situées ouest et est l'une de l'aure sur le compris. La plus grande Des Genn est la plus otientale, elle a environ deux

encablures (on 220 brasses) Delongueur In Sind-est an noto-est. Le canal entre les Chevres est la grande et l'isle de Lercere a environ un mille de largeur, on peut y paner vans danger; du pant ment 15 brasses d'eau, ford de gros gravier. On peut planer entre les Cherres, le Canal qui n'a qu'environ une demie encablure de large a partont en son milieu & et 10 brusses De profordeur, forto De roches. A un mille et Comme au sud-est du Compas est un écueil elevé au dessus de l'eau, on le nomme les Fraules on les freres, toutes les roches qui le composent ne paroissent pas hors de leau, il ne faut pas l'approcher De trop pries. Les istes aux Preures sont à environ une liene et Dennie de la baye D'Angra. Cette baye n'est pas rop bonne, le fond est presque par tout De roches, il faut choisir le monillage, ou plustôt se faire moniller par le Bilote du port. On me peut avoir de trop bons Paragality of tables, sur tout Jans la manvaise saison. On estalors and help down export aux coups de vent du large, le navire chasse, he apply managed on visque non sentement de perdre ses ancres, mari Photography of the encore d'êrre jette à la côte, elle est roide crescarpée. The market spice Nous étions encore à trois lienes d'Angra, un. THE STREET STREET canot wint à notre rencontre; après mille questions, on promit de nous amener un pilote du post The same of the same pour nous faire enver, si l'on obtenoir le consentement the the secondary of the du Jouverner y Général. Nous suivimes notre the whole anyther the Poute sans attendre se consentement: on nous the state of the same mouilla sons le Canon Que fort qui est au bas In the west to work mont Brésil. Je Wentserai point Jans le Pétail des the section of the section frayeurs qu'occasionna à Angra la vue de la flamone COME SEE STATE OF

THE PERSON NAMED IN

well in a serie where

BUT HE CLEANED WITH

LOTTE BLEEK TO THE WAY

CONTRACTOR COM

toutes les aucres isles Açores.

Le 18 Juillet 34 midi latitude observée 39°49'7; De midi à six houses et un quart nous orions avance De 1813 vers le sud selon l'estime du Vaisseau, on de 18/3 en connigeant cette estime par les Observations Des lasits des faires les jours précédents et les jours suivants. A chaque notis nous nous trouvlons constanunent Qc 7, 8 ou a minures plus au sud que selon l'estrine. Ainsi à le 18 Juilles à 6th Du soir notre latiende évoir de 34°30' à . Le cette même heure nous virifiames notre longitude et nous la trouvaines de 33°38'. On releva au même instant la pointe la plus boréale de l'isle de flores à l'est 21° not d'et celle du sid, à l'est 25° sid. on estima la distance de quatre lieues. Cette isle, ou Ou moins la parrie que nous en royions alors s'évend donc en latitude Depuis 39°25'à jusqu'à 39°35' et en longitude de sa partie occidentale est 33°24'.

Dès 410 u soir on avoir relevé la pointe la plus boréale de l'isle de flores à l'Est 11° ± sitd, et on s'en faisoit alors à g lieues; cette estime n'est pas conforme à celle de 6 heures et un quart; si à lette dernière heure nous n'étions qu'à 4 lieues de flores, à 4 heures nous n'en étions qu'à 7 lieues; nous n'avions sucres fait que 3 lieues dans l'intervalle.

A heures on avoit pareillement fait des Observations pour constater notre longifiede, et selon ces observations pour constater notre longifiede, et selon ces observations comparées à celles de 6 heures ±, nous avoir fait au moins cinq lieues dans l'intervalle, mais à 4 heures on avoit oublié de vérifiet l'octant. obous étions alors par 39° 361 de latitude, pet par 33° 49' de longifiede selon l'estime de la route, ou par 33° 58' selon longifiede selon l'estime de la route, ou par 33° 58' selon los observations informes de 4 heures; et la pointe la plus

() Tai suppose la variarin Oc-15° nord-mess.

100 - 1 - 2 mg

Il I los & Mes

and the same stated

and the same and the

in a comment of

the sa brown and the

the street with the state of

in a person of the

· 100 2 00 20 100 10 - 17 4 1

一次在 15 中海 野山

Landard and the t

August and the second

Australe de l'iste Corno nous restoit à l'Est 20 dégrés nord, à peu près à la même Distance que l'isle de flores. Ainsi en supposant la distance seulement de 7 lieues, la largent On Canal entre Corro et flores seroit de 4 lienes; cette largeur servit De 5 lienes, si nous supposions la Distance

De a lienes.

les mages nous ayant fait manques L'observation de la lationde le 19 Buillet à midi, now y suppléames Vers gret-Dami On soit par des hanteurs d'Archens et d'contares. It is far là nous nons assurames qu'à 4 houres et un quare nous latitude avoit été de 38'39', none longitude étoir de 31º18 selon des Observations faires à cette heure même. On releva la pointe du Bord De l'iste fayal à l'Est 8º45 notd, à la Distance estimes de 20 milles ou Olienes Deux trers, et la pointe On said à l'Est 27° 5 sed, distance q lienes. Il suit delà que la pointe Que note est par 38° 42' de latitude, 30°47' de longitude, et celle du sud par 34°35' de lationde et 30°59' De longionde. Dena heuses après on a 6th ; 125is étant par 34° 33' de la ritide d'31° 09' de longitude la selon des observations répétées à ce mem pointe de ste Catherine on On not fut relevée por à l'est 31° au nord et la pointe. Ou sud (qui est taillie à Dic) à l'est 12°30' Sid, celle-ci étant à la distance de Trais lienes. Done la pointe qui nous paroissoit alors la plus métidionale de liste fayal est par 38031 de latitude at par 30°58' de longitude. En supporant que la pointe la plus boréale fut la même à 42 zet à 61 %, et que sa position ent été bien déterminée à 45 à , à 6th elle Geroit nous rester à l'est 24 = 4 vers de 20 1/2, différence à la guelle il servit pris musiche de s'attèrer.
insensible en quelque sorte sur les compas de nos Lilotes.

Le Die des Açores ne ressemble en vien à la grassure qu'on en voit sur les certes du Dépôt : le pried en est fort large, il s'élève tant au sud qu'à l'est et à l'ouest par une pente qui ne paroir pas soite voide, et le terrain paroit ance uni il se termine au sommet par une pointe ou parun espece de chapean pointer beautoup plus roids que le reste Ce la montagne. Le 19 Iniller étant par à 8 15 du soir étant par 38°30' de latitude et par 31°4' de longitude, le sommet Ou prie me restoit Dans un vertrical qui tenoit sensiblement le mitieu enve ceux de la dyre et a de l'Aigle, et par conséquent à l'est 40 1 vers le sid l'Eu Soleil levé, on releva la poince arrier octidentale De l'isle fayal au nord 10°30' est, et la prointe orientale au nord 35° est, à la distance de 4 lieues, la poince Qu note de l'iste du Rican nord-est et celle du sud à l'est 12° nord, distance du milien de l'isle 4 lienes. Nous ponvious être alors

par 38° 22' de latitude et par 31° de longitude, mais cette détermination peut sonfirs une inscrionde A note, 13sis stort sclon l'observation faire alors nat 38°15' à de latitude, et 30°56' de longitude en comparant l'estime du vaisseau avec les observations faires le 19 et le 20 Ourant l'après-miss. La pointe de l'est de l'iste ayal nous restoir and l'est soen an nord 20° est et elle de l'onest au nord 4° onest. La pointe du sud de iste de Lie étoit à l'est 26° nord, celle du nord au nord

o dégrés est, et le pic à l'Est 43° nord à la distance d'environ somilles ou o lieurs et un tiers, Of sha nous arions fait depuis midi 3 milles ? an 119, et nous nous tronvions par 380113 Delaritude; par des observations faires au même instant nous éterminagnes notre longitude de 30° 39. le lie

De quelques minutes: en l'admettant, la pointe Orientale de l'isle de Jayal sersit par 38°02' De laritude, or par 300 51' de longitude, er le milieu de l'iste du Dic par 340 24' de lationse et par 30°46; de longitude.

da hauteur Que Die au Dessus On 1874eau De la mer me parut être alors de 2°52! Il suivroit que le Dic est par 38°28 de latitudes par 400 30°39 De longitudes et sa hauteur perpertejenlaire que restixale extocade liene, on Doe mes oun train Oc lieue marine, ou de 450 voises en Gessus du niveau de la mer

nous restoit alors au précisément au nord du monde, ainsi sa longitude est de 30° 39. Les 4 heures on avoit relevé le pie à l'st au volord 11°15' est, à la distance estimée de 6) lieues, et une que terre, probablement l'isle de st Georges, à l'est-17° i nord, à la distance de 12 bieues. volons étions par 34° 10' que latitude et par 30° 46" de longitude. Donc le Ric servit par 34° 28' de latitude et par 30° 42' de longitude; la latitude de la terre que nous voyions à l'est servit de 24° 21' et sa longitude de 30° 03'.

plus occidentale de l'isle du Bic (aut Morord du compas ou)
au novo 150 ouest, et la pointe la plus orientale de
l'isle fayal (au nord 50 est du compas ou) au nord 10 degrés
ouest, la première à la distance de 5 lieues et untiers,
la seconde à la distance de 7 lieues. L'Isis étoit
par 340 12! de l'Attitude, et par 30°48 de longitude Il
suivroit que la longitude de la pointe la plus occidentale
de l'isle du Lie serost de 30°45 det sa latitude de 38°27 \(2)
et, s'il n'y a point d'erreur dans le relevement, que la
longitude de la pointe la plus orientale de fayal seroit
de 80°45 et sa latitude de 38°38. Se dis, s'il n'y a pas
d'erreur dans le relevement, parceque selon le relevement

on auroit du voir la pointe de fayal par dessus les terres de l'isle du lic, ce qui n'est pas absolument impossible: je ne me rappelle pas rependant qu'on l'air vue ainsi; je penche beaucoup à croire que dans le relevement on a ecrit et ord 5° Est, aulieu de ctord 5° Cuest; en dans cette supposition la longitude de la l'isle faual servit part

pointe abident orientale de l'isle fayal servir part de 30°491 et sa latitude de 34°32'.

Deux minutes avant soh du soir, la précédente du quarre le grande Ourse me paroissoit bien sénéralement dessus du dessus du dommet du Ric, lequel nous restoir sar conséquent au Mord of 29 ouest.

Le 21 au Soleil levé, on releva la pointe orientale de l'isle du Pie au Mord nond est 7º 2 est este la pointe occidentale de la même isle au Hord 34°30' Ouest à la distance de 3 lieues et demire, enfin la pointe méridionale de l'isle Saint-George au chord 30° Est.

l'isle de st-george au nord 35° Est.

A 718 du soir on releva la pointe de l'ouest

de l'isle du Lic, anà l'ouest 19 degrés nord, et celle

du sud de l'isle de st-georges au nord 30 degrés est.

le 22 à midi la pointe de l'est-de l'isle st Georges

nous restoit au nord 14° duest, la pointe de l'est
de l'isle du Pic au /lord-ouest ou un dégré plus à l'ouest,

le même jour à yhdu soir, la pointe de l'est
de l'isle de st Georges nous restoir à l'ouest si'endré,

la pointe du nord de l'isle Dercere au sord 10° ouest,

et la pointe du sud de la même isle au sord 25° est
les 21,22 et 23 du mois, nous eumes beaucoup

de Brouillard, et lorsque de brouillard se dissipoir sur nos têtes, il en rescoit toujours assez pour nous empêcher de Distinguer l'horizon. On reussit cependant à presidre hauteur le 22, et la latitude observée ne diféra pas de la latitude estimée. La latitude par laquelle nous nous estimions le 28 en monislant à Angra, fut parcillement la même que celle que nous observames les jours suivants. Il n'en fut pas de même de la longitude, elle se trouga d'empiron 15' moindre à Angra qu'elle n'auroit du l'être selon l'estime

l'de du die. L'île s'georges.

(Her agurer)

l'ile Terrere

angra (capitale de

Ensupposant Jone que depuis 5t et Jenie Gusoir Ou 20 Juillet, jusqu'au 23 à midi, la latrier de estimés Stoit la viare lacitude de l'Isis, et en 1998 33 37 nr l'es 15 minutes de l'erreur en longsthat proportionnellement à la vouve escrimée du Bagire, on oura les Déterminations suivantes, moins certaines que les prédidentes, et Clautant moins certaines que le temps S'écattera Dayantage de 5het Demie Que soit Que 20 Juillet.

Le 20 Juillet a 10h Du soir latitude De l'Isis 38°14', longiouse 30°31'; some latitude du Cic 38°27', longitude 30°33' au plus.

Le 21 au lever du Soleit, latitude Ge l'Isis 38°21', longitude 30°20'. Donc latitude De la pointe orientale Que l'iste fayet 340 at Que Die 34°30', et longitude 300271

A misi le même jour lation de Ce l'Isis 38°21', longit 30°19'; A Thou Soir, latitude 38°28'3, longitude 30° 17'. Le 22 à midi lacionde 34° 5', longitude 29° 54'. De ces positions, et De l'Isis, et des relevements faits aux mêmes hours de la partie méridienale De l'isle st George, il suit que le 21 à 72 du soir, cette Propile Distante de nous de 16 milles evun tiers: sa latitude servit donc de 34°38' et sa longitude De 300061. Quant an Die, it parsit plan ne pour siliquer beautony & la

"l'our appareillames de la réce d'Angra le 1. desust à 9 h On marin. Dès le le remain nous enmes connoissance De l'iste Deft Michel, La parise Wisible de cette iste s'étérissie àmos le 2 depuis lest du mosse jusqu'à l'Est 13° à sud. La hauteur méricienne du Soleit, que nous primes alors, nous mettest year 37°59 1 Ge latitude; telle est Jone aussi la latinde de liste de for de la parise la plus Coréale de

Viste Gr It Michel.

l'ite Pr Muchel

De Misi à 5th nous nous avançames selon notre estime de 3 au sità. A 5th nous chons sono par 37°58 2 latitude et; selon des Observations faires à cette heure même par 24°31 2 de longitude. On releva alors une pointe qu'on jugeoir à l'est-nord - est de liste de St-Michel, à l'est 12 ségrés noir , et celle de l'onest-sice-onest à l'est 4 dégrés sité on estimoir que la première étoit sistance de 5 bienes, et la seconde de 4 lienes et Gernie. La première pointe servit cone par 37°59 2 de latitude et 24°13' de longit. 37°59 2 de latit et 24°13' de longit.

par 24°20' Ge longir: la parrie boreale Ge l'isle fut relevée à l'Est 23° nord, et sa parrie deuscrale à l'est 23° nord, et sa parrie deuscrale à l'est 23° nord, et sa parrie deuscrale à l'est 12° 25 sud, à la distance Ge 4 lieues: si les seux pointes étoient à egale distance, la parrie boreale Ge l'isle étoir par 38° 0' De lat et 28° 12' De long. et la parrie de long.

corrigée sur les observations ses 2,3 et 4, par 37°43' en la cer par 28°15' à de longir. la pointe de l'ouest fut relevée au Nord 12° mest, et celle du suc-est à l'est 20° nore, le milieu de l'isle au nord 42° à est et à la sistance de 4 beues. Lonc le milieu se l'isle étt par 37°53' de lat ce par 28° 4 de longitude, et si l'on suppose les 2 poinces cistantes de 5 lieues Ge l'Issis, l'une seru par 37°56' de longlatit et 28°12' de long, et l'autre par 37°56' de longlatit et 28°12' de long, et l'autre par 37°56' de longlatit et 28°12' de long, et l'autre par 37°56' de longlatit et 28°12' de long.

A missi l'Isis étoir par l'observation par 37°32' de latit et par 25°5 'Se longit selon l'estime corrigée par Ceux observations faites l'une le 2 à 5 hou soir et l'autre le 4 zentre 7 er 8 Cu marin: la parsie occréentale de l'iste fut relevée.

au Moro, 20% ouest, à la Gistance de 4 lieues, et la parrie orientale et mérodionale à l'est 28% nord. Distance de 5 lieues. La parrie occidentale servit donc par 37°44' de longiture et par 28°9' à de longit. et la parrie du Sud-est par 37°40' de latic et 27°51' à de long. Enfin à 76 du Soir, l'Isis étant par 27°57' de longit et distante de l'isle au moins de 6 lieues la parrie orientale de l'isle a été relevée au 12.42° E. ce qui étersorit cette parrie jusqu'à 27°45' de longitude.

Lans cous ces relevements de l'iste de se Michel j'ai suppost la déclinaison de l'aiguille de 14 dégrés. Dès le 3 à missi on avoir releve l'iste de su Marie

a l'Est 34°5. à la distance Ge 11 livres. Se ne vire aucune conséquence de ce relevement il me paroit trop équivoque quant à la sistance : en combinant la ronte faire Gepuis misi jurqu'à 56 su matin le lendemain, la distance à misi devoit être Ge 13 lieues et alors la lavinoe Ge l'isle servit Ge 37°11'et sa longir. Ge 27°27'5

La distance combinant la route et les relevenents pouvoit être de longitiese, Done l'isle de par 37°20' Ge latitude et 27°57 latitude et par 27°32' de longitude

CA 5h on matin le 4, la parrie nors-suese de l'isle nous restoir au nors-est, et la parrie mérisionale à l'est à la sisteme de l'isle un treis. La latitude de l'isle et celle de la parrie merisionale de l'isle était de 37°00' atla longitude de l'Isis 27°40', et celle de la lite partie de l'isle 27°24'

l'observation faire à mési le même jour, par 36°52'à l'abstrible, et selon l'observation faire à mési le même jour, par 36°52'à le latinise, et selon l'observation faire à cette même heure par 27°35' le longituse. On releva la partie occidentale de l'isle au d'ord 3°4 ist, et une espece de Ville vis à vis de laquelle il y avoir quelques basiments à l'ancre au lloss

12 Marie

22° à let à la Gistance de 2 lieues et Bennie, enfin la partie sité est Ge l'iste à l'est 40° nord. Il suit Ge ces relevements que la Ville est par 36° 59' 4 Se latinuse et par 27° 31' à de longitule, et que l'iste à l'ouest s'étend jusqu'à 27° 34' de longinuse.

relevements de l'ista de fre Marie, j'ai supposé la Cadrinaison de l'aiguille de 16 degrés.

Jettes sont les Observations que nous avons faites aux Isles Açores: voici en abrégé les résultats qu'elles peuvent offrir.

L'isle de Blores s'éterre en latitude depuis 39°25'à jusqu'à 39°35', la longitude de sa partie occidentale est de 38°24'. La partie la plus Australe de l'isle de Corre est jenviron par 39°47' de latitude; s'a longitude differe peu de celle de l'isle de flores. L'isle fayal est entre 38°31' et 38°42' de latitude, sa longitude s'étend appeis 30°48' jusqu'à 30°59'.

the or Flores

Corvo

Fayal.

Le Dic des Agores est par 38° 30' de latitude, et par 30° 39' de longitude; l'isle même du Lic pent s'étendre depuis 38° 27' jusqu'à 38° 32' Et dépitue, et depuis 30° 33' jusqu'à 30° 46' ; mais nous n'avons pu faire des Observacions suffisantes pour nous assurer de ses bornes au nord et à l'est.

par 38°38' Ge latitude et par 30°06' De longio.

de ne Soute pas qu'odingra, Capitale de l'isle Sercere ne soit par 38°43' de latituise, et à 123 peu près par 29°35' de longitude.

L'isle de la Michel s'étend en latitude depuis 37° 40' jusqu'à 34° et en longitude Cepuis 27°45' jusqu'à 28° 15'

Entin je bornerois volonirers l'isle de ste Marie entre 361°57' et 37°10' de lavitude et entre 27°24' et 27°34' de longitude. L'es pece de ville que nous y avons Oddouverte est pai 36°59' de latit et par 27 31 de longitude.

L'ons desirions attaquer som l'isle de

Madete par la parrie du d'ord-ouest; les
vonts ne nous le permirent pas. I extous
Découvrimes cette isle vers l'est-nord-est
le 12 Aoust à Theures du masin. Dès 8 heures
nous nous anurâmes de notre longitude, elle
l'observation du même jour à mroi, doir le
l'observation du même jour à mroi, doir le
la plus boréale, nous restoit au nous pareissoit
l'est, doit it suit que cette parsie est

par 32°59'2 de latitude et par 19°47 stigle longis.

Madere

A mist, étant par 32° 33' 40" de lannie et par 19°51' Le longioude, une pointe le Masere, que nous croyons êrre celle qu'on nomme ou sité onest nous restoit au Mors 22 2 Est à la Cristance Ce 7 liencs; cette pointe servit Conc par 32°53' Ge latité et par 19º42/ De longitude.

A houres, 1'3sis ayant 32° 40' Galat et 19° 33' De longir selon Des Observacions faites à cette même. heure; la pointe qui nous paroissoit la plus occidentale nor fut relevée au nord 40 2 est, à la Oritance de trois lienes; Vou je condus sa lavinise de 32º49 cr

Sa longit. De 19°33'

Au même instant on releva à l'est 27 nord, stà la distance de 4 lieues le cap qui forme téà l'onest l'envée de la baie de functial; ce cap est Some par 32°44 'De langit er par 190 4021' de longit. A Ohiz nous chions à peu pres par la latir. de 32°39'et-par la longit de 19°32', on releva la parrie Calliste qui nous paroissoit au sus-onest De l'isle au nord 19° Quest; la Sistance pouvoit être De 3 lieues er Demie; Conc latitude De cette partie 32.049; et 19° s longitude 19°30'. La pointe du sud-est nous restoit à l'est 10 Dégrés nord: ainsi cette pointe rent avoir 320 ho' Ge latitude ou très-peu plus.

te 13 au lever du soleil, L'Isis étant par 32°38' loc lat. et 19°31'2 de longit. la pointe ou sind-est nous restoit à l'Est 21° nord, distance 3 lienes.

Done larinde de cette parrie 32º 21', longre 19º21'2 ch medi nous drions selon l'observation par se on l'estime par par les interes de longitude; le cap qui forme l'envier se la baie de funchal fur relevé à l'est 390 2 1100 à la sistance de 3 lieues; ce qui mettroir ce cap par 32041 de latir er par 19021 les longit.

la bace de Sunchal la plus note de la grande instant la pointe la plus note de la grande isle Déserte nous restoit à presque au vérieable est du monde; ainsi la lattride de cette pointe est de 32°35' Cl 6142 (en soit, l'isis étant à pen près par 32°35' à de lattre et par 19°24' à de longit. l'islot le plus mérfoionale de ceux qui sont à la pointe orientale de l'isle nous restoit à l'est 35° à nois à la Siseance de 8) lieues (conc sa latit est de 32°16'er sa longitible de 19°26'er.

la pointe de l'est de Madere nous restoit à l'est 410 10 Nord Coistance 4 hieres et Gensie Jone lation de 32°44'2, longir 19°12'3.

L'islot le Lion, à l'ouvernire de la vice de funchal sur relevé an Moro 12° 2 est, à la coistance de deux lieues : latit. 32°41' 2, Longit. 19°23'.

la pointe du More de la plus Bordale des istes sésertes fur relavée à l'est 3et nors donc Distance & lieues. Long latit: 32°37', Long. 14°58'.

De tous ces relevements, pour la réduction.

Desquels j'ai supposé la Gédinaison de l'aiguille

De 15° nord-ouest J, je crois pouvoir conclurre

1° que la longitude de l'isle de Médere s'étend à très-peu près

Gepuis 19° 10', jusqu'à 19° 31'; 2° que sa latitude commençant

à 32° 41' s'étend jusqu'à 33° et probablement au Gelà; 3°

que la latine de de funchal est à rès-peu près de 32° 42' et

Sa longitude de 19° 21'.

Le 14 à 3 à la soir nous étions par 30° 28' Ge latit.
et par 18° 43' Ge losigit. Cette position est fondée, ainsi
que les suivantes sur l'estime corrigée quairt à la latinde
sur les Esservations faires à misi le 14 et le 15, et quant
à la longitude. Sur noire atterrissement le 15
à Bénériffe. On releva alois la pointe

l'Hot Le Lian

Bilotes estimoient la distance de 10 lieues; mais il est clair par nobre route que cette distance ne pouvoit exceser q l'eues; 6 où je conclus la latitude de la parrie boréale de l'isle salvage de 30° 8' et sa longitude de 18° 22'.

la même parrie bortale de l'iste nous restoità l'est 38° sils, à la distance de 4 lienes; Conc.
lantisse 30° 8', longitude 18° 24'. Au même moment
le piton qui est au sils-onest le l'iste salvage
nous restoit au sils 7° 45' est à la distance
d'environ 60 lienes; Conc sa latitude est de 29° 57'
et sa longitude de 18° 33'.

a la distance de l'isle nous restoit au vrai est, à la distance de 3 lieues et demi; donc sa latindre est de 30° oy' et sa longit. De 18° 25' à le gros piton fut relevé par son milieu au sud 21° 25t à la distance denviron 3 lieues; sa latindre seroit donc de 29° 58' et sa longit. De 18° 31'. Du sud de ce piton on yoyort une roche qui en éroit distance sur le compas d'environ 5 dégrés.

Lans la réduction de ces relevements, j'ai supposé la variation de 15° nord-ouer. On peur établir que la partie boréale de l'iste fabrage est à peu près par 30°08' de lat. et par 18°23' de longit. et que le gros piton qui est au sub-ouest de cette isle est par 29°57 à de latit. et par 18°32' de longitilée.

